МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УКАЗАТЕЛЬ НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ В. И. ШАРАПОВА

сост. М. Е. Орлов,
Е. В. Кудрявцева

Ульяновск
УлГТУ
2017

УДК 016 : 621.1
ББК 31.3 я1
У 42

Указатель научных трудов и изобретений В. И. Шарапова
У 42 / сост.: М. Е. Орлов, Е. В. Кудрявцева ; под ред. Е. В. Кудрявцевой. – Ульяновск : УлГТУ, 2017. – 234 с.

ISBN 978-5-9795-1654-7

В указатель научных трудов и изобретений доктора технических наук, профессора В. И. Шарапова включены в хронологическом порядке его работы, опубликованные на начало 2017 г.

Указатель предназначается для студентов специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция», магистрантов, обучающихся по программе «Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий», а также студентов специальностей «Тепловые электрические станции», «Технология воды и топлива», «Промышленная теплоэнергетика», аспирантов, инженеров тепловых электростанций, теплоснабжающих предприятий, научно-исследовательских, проектных и наладочных организаций.

Указатель подготовлен на кафедре ТГВ УлГТУ. Печатается в редакции составителей.

УДК 016 : 621.1
ББК 31.3 я1

© Орлов М. Е., Кудрявцева Е. В.,
составление, 2017
ISBN 978-5-9795-1654-7
© Оформление. УлГТУ, 2017

ШАРАПОВ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ

ПРЕДИСЛОВИЕ

Выпуск настоящего указателя научных трудов и изобретений приурочен к юбилею Владимира Ивановича Шарапова, известного специалиста в области теплоэнергетики и теплоснабжения.

Владимир Иванович Шарапов – доктор технических наук, профессор, Заслуженный изобретатель Российской Федерации, Почетный энергетик Российской Федерации, заведующий кафедрой «Теплогазоснабжение и вентиляция», руководитель научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» (НИЛ ТЭСУ) Ульяновского государственного технического университета.

В.И. Шарапов родился 9 июля 1947 г. в селе Новая Уда Усть-Удинского района Иркутской области. В 1965 г. закончил с серебряной медалью школу в г. Абдулино Оренбургской области, а в 1970 г. - энергетический факультет Иркутского политехнического института. После окончания института работал в Ульяновске на тепловой электростанции, где прошел большую трудовую школу от младших рабочих должностей до главного инженера электростанции. Под руководством В.И. Шарапова построены и введены в эксплуатацию несколько энергоблоков Ульяновской ТЭЦ-1. В 1981 г. В.И. Шарапов защитил кандидатскую, а в 1994 г. – докторскую диссертацию. С 1982 г. совмещал работу на производстве с преподаванием в Ульяновском политехническом институте, с 1988 г. стал штатным сотрудником УлПИ-УлГТУ.

На формирование научных интересов В.И. Шарапова значительное влияние оказали большой производственный и научный опыт, полученный им в годы работы на ведущих инженерно-технических и руководящих должностях на тепловой электростанции, а также дружба и многолетнее творческое сотрудничество с выдающимися учеными-теплоэнергетиками Е.Я. Соколовым, А.И. Андрющенко, В.М. Бродянским.

Особенностью научной работы В.И. Шарапова является ее направленность на достижение реальных производственных результатов. Сфера его творческой деятельности – тепловые электростанции, системы теплоснабжения городов и промпредприятий, водоподготовительные, котельные и паротурбинные установки.

В УлГТУ В.И. Шараповым создана плодотворно работающая, признанная в нашей стране и за ее рубежами научная школа теплоэнергетики, организационно оформленная в научно-исследовательскую лабораторию «Теплоэнергетические системы и установки» (НИЛ ТЭСУ). В 2016 году отмечено двадцатипятилетие лаборатории.

Под руководством Шарапова В.И. выполнены важнейшие научно-исследовательские работы по заказам Министерства энергетики СССР и России, РАО «ЕЭС России», Министерства образования и науки России, энергосистем, тепловых электростанций, муниципальных теплоснабжающих предприятий, научно-исследовательских и проектных институтов. В течение многих лет В.И. Шарапов руководит рядом проектов, разрабатываемых в рамках программы Министерства образования и науки России «Исследования высшей школы по приоритетным направлениям науки и техники».

По заданию Министерства энергетики СССР и России В.И. Шараповым разработаны отраслевые нормативные документы по эксплуатации и проектированию тепловых электростанций и систем теплоснабжения, в частности, изданный в СПО ОРГРЭС в 1997 г. сборник материалов по применению вакуумных деаэраторов для подготовки подпиточной воды систем теплоснабжения. В 2008 г. результаты его научной работы в сфере совершенствования технологий теплоснабжения и водоподготовки включены в решение секции «Теплофикация и теплоснабжение» научно-технического совета ОАО РАО «ЕЭС» России, которое имеет статус отраслевого нормативного документа. В качестве эксперта В.И. Шарапов принял

активное участие в разработке Федерального закона от 27.07.2010 г. №190-ФЗ «О теплоснабжении».

Основными достижениями В.И. Шарапова в научной и инженерной деятельности являются:

- формулировка новых принципов управления технологическими процессами в теплоэнергетических системах и установках;
- создание высокоэффективных технологий противокоррозионной обработки воды для тепловых электростанций и систем теплоснабжения;
- разработка высокоэкономичных тепловых схем теплофикационных турбоустановок ТЭЦ;
- разработка энергетически и экологически эффективных систем вентиляции промышленных предприятий и электростанций;
- разработка серии технологий регенерации отработанных низкопотенциальных потоков теплоты электростанций;
- разработка серии решений по повышению экономичности котельных установок;
- создание принципиально новых технологий контроля герметичности вакуумных систем турбоустановок электростанций;
- разработка технологий защиты воды в системах теплоснабжения от вторичной аэрации и биологического загрязнения;
- формулировка научных основ совершенствования структуры и способов регулирования нагрузки современных систем централизованного теплоснабжения.

На новые технические решения В.И. Шараповым получено более пятисот пятидесяти патентов на изобретения и на другие объекты интеллектуальной собственности. Выполненные им разработки успешно используются на теплоэнергетических предприятиях Поволжья и Сибири, Заполярья и Северо-Запада России, Дальнего Востока и Урала, Литвы и Узбекистана, Украины и Белоруссии.

За последние пять лет под руководством В.И. Шарапова выполнены значимые для Ульяновской области и других регионов России научно-исследовательские работы:

- энергетическое обследование предприятия тепловых сетей Территориального управления по теплоснабжению г. Ульяновска;
- разработка технических решений по развитию системы централизованного теплоснабжения г. Ульяновска до 2029 года;
- технико-экономическое обоснование перевода нагрузки Центральной отопительной котельной г. Самара на нижнюю зону Безымянской ТЭЦ;
- разработка технологии мониторинга герметичности вакуумных систем турбоустановок Омской ТЭЦ-4;
- разработка проекта защиты системы централизованного теплоснабжения г. Ульяновска от повышения давления и гидроударов;
- разработка мероприятий по переводу тепловых нагрузок Комсомольского района г. Тольятти на Тольяттинскую ТЭЦ;
- разработка технологий защиты системы теплоснабжения Засвияжского района г. Ульяновска от бактериологического загрязнения;
- разработка технических решений по реконструкции Березниковской ТЭЦ-2 в связи с выводом из эксплуатации БТЭЦ-4 и БТЭЦ-10.

Большое внимание в своей работе В.И. Шарапов уделяет научно-педагогической работе. Под его руководством студенты выполнили работы, за которые получили десятки медалей и дипломов Всероссийских открытых конкурсов на лучшую научную работу и выставок научно-технического творчества молодежи.

Настоящей кузницей научно-педагогических кадров стали руководимые В.И. Шараповым магистратура и аспирантура. Многие его ученики завоевали престижные российские и международные научные награды, в том числе медали и премии Российской Академии наук, медали международных салонов изобретений и инноваций. Учениками профессора Шарапова В.И. подготовлены и

защищены одна докторская диссертация, 16 кандидатских и более 50 магистерских диссертаций. Подготовленные В.И. Шараповым кандидаты наук, работающие над докторскими диссертациями, получили четырнадцать грантов Президента РФ на поддержку молодых российских ученых.

Выпускники В.И. Шарапова успешно работают во многих регионах России, ближнего и дальнего зарубежья. Созданная В.И. Шараповым из своих учеников кафедра ТГВ – одна из лучших в Ульяновском государственном техническом университете.

В.И. Шарапов является председателем оргкомитета регулярно проводимой международной научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». О научном уровне конференции говорит то, что ее участниками являются сотни докторов наук и профессоров, Лауреаты Ленинской и Государственных премий, Заслуженные деятели науки и техники РФ, ученые из Германии, Израиля, Азербайджана, Казахстана, Белоруссии, Украины, ряда стран Азии и Африки.

Владимир Иванович активно участвует в деятельности общественных и государственных научно-технических организаций, является членом докторских диссертационных советов, редакционных коллегий центральных научно-технических журналов «Надежность и безопасность энергетики», «Труды Академэнерго», «Проблемы энергетики. Известия вузов», «Энергосбережение и водоподготовка», «Сантехника, отопление, кондиционирование», «Новости теплоснабжения». Весьма плодотворна его работа в научно-техническом совете НП «Российское теплоснабжение», а также в региональных советах по разработке стратегии энергетической отрасли. В.И. Шарапов является членом Президиума Поволжского отделения Международной энергетической академии, а также членом многих других академий.

Исследования и разработки В.И. Шарапова обобщены более чем в полутора тысячах публикаций, в том числе в 24 монографиях. Обилие публикаций и изобретений связано, прежде всего, с

большим числом учеников Владимира Ивановича и щедростью, с которой он делится с ними своими научными идеями. По данным РИНЦ, в течение многих лет профессор Шарапов В.И. входит в «ТОП-100» наиболее цитируемых ученых в области энергетики, индекс цитируемости (индекс Хирша) равен 13–14. Однако Владимир Иванович не любит, когда его называют ученым: «Я инженер, а учеными бывают только коты и секретари».

В.И. Шарапов в течение двадцати пяти лет занимает ведущие места в рейтинге научной результативности сотрудников УлГТУ.

Работы В.И. Шарапова получили широкое признание как в России, так и за рубежом. Его разработки отмечены десятками медалей и дипломов ВДНХ, ВВЦ, международных салонов изобретений и выставок. За создание серии энергосберегающих технологий управления процессами дегазации воды в тепло-энергетических установках он удостоен золотой медали и специального приза правительства Бельгии на Всемирном салоне изобретений «Брюссель-Эврика-2001». За разработку технологии удаления и обезвреживания загрязненного воздуха городов и промышленных предприятий В.И. Шарапов получил золотую медаль на Всемирном салоне изобретений «Брюссель-Эврика-2002» и бронзовую медаль на Международном салоне изобретений «Женева-2004». За разработку серии технологий регенерации низкопотенциальной теплоты электростанций В.И. Шарапов награжден золотыми медалями Международных выставок изобретений и инноваций в Нюрнберге, Женеве, Сеуле.

За успехи в руководстве научно-исследовательской работой студентов В.И. Шарапов многократно награждался дипломами Министерства образования и науки РФ.

За выдающиеся успехи в научно-техническом творчестве, изобретательской деятельности В.И. Шарапов удостоен высокой государственной награды – звания «Заслуженный изобретатель Российской Федерации» (1994 г.). Плодотворная производственная и научная деятельность в области энергетики отмечена Министерством энергетики РФ присвоением В.И. Шарапову звания

«Почетный энергетик Российской Федерации» (2003 г.). В 2007 г. В.И. Шарапов награжден медалью «За укрепление авторитета Российской науки».

Второе издание настоящего «Указателя научных трудов и изобретений В.И. Шарапова» (первое вышло в 2007 г.) обусловлено необходимостью систематизировать эти публикации и облегчить ориентацию в них студентам, аспирантам и специалистам-теплоэнергетикам.

Отметим, что в указатель вошли далеко не все работы Владимира Ивановича. Нередко в различных изданиях приходится встречать ссылки на неизвестные нам публикации, прежде всего – выступления на конференциях или перепечатки из других изданий. В указатель не вошло большое количество интервью В.И. Шарапова в различных журналах, газетах, а также публикаций об его деятельности.

Кафедра ТГВ УлГТУ с благодарностью примет замечания по содержанию указателя, а также дополнения к нему. Изменения и дополнения можно отслеживать на сайте кафедры ТГВ http://tgv.ulstu.ru.

Доктор техн. наук, профессор кафедры ТГВ, главный научный сотрудник НИЛ ТЭСУ

П.В. Ротов,

канд. техн. наук, доцент, заместитель заведующего кафедрой ТГВ, ведущий научный сотрудник НИЛ ТЭСУ

М.Е. Орлов,

канд. техн. наук, доцент кафедры ТГВ, ведущий научный сотрудник НИЛ ТЭСУ, директор Инжинирингового центра УлГТУ

М.М. Замалеев,

канд. техн. наук, доцент кафедры ТГВ, ведущий научный сотрудник НИЛ ТЭСУ, главный инженер Ульяновского филиала ПАО Т-плюс

М.Р. Феткуллов,

канд. техн. наук, доцент кафедры ТГВ, ведущий научный сотрудник НИЛ ТЭСУ

М.А. Ротова,

канд. техн. наук, доцент, заместитель начальника Ульяновского отдела по надзору за промышленной безопасностью Средне-Волжского управления Ростехнадзора

Д.В. Цюра,

канд. техн. наук, доцент, заведующая лабораторией оптимизации систем водопользования ТЭС Всероссийского научно-исследовательского теплотехнического института

Е.В. Макарова,

канд. техн. наук, доцент, начальник управления международной и инновационной деятельности УлГТУ

П.Б. Пазушкин,

канд. техн. наук, доцент кафедры ТГВ, ведущий научный сотрудник НИЛ ТЭСУ

О.В. Пазушкина,

канд. техн. наук, доцент кафедры ТГВ, ведущий научный сотрудник НИЛ ТЭСУ

Э.У. Ямлеева,

канд. техн. наук, доцент кафедры ТГВ, ведущий научный сотрудник НИЛ ТЭСУ

А.В. Марченко,

канд. техн. наук, доцент кафедры ТГВ, ведущий научный сотрудник НИЛ ТЭСУ

А.В. Кузьмин.

НАУЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ШАРАПОВА ВЛАДИМИРА ИВАНОВИЧА

I. Монографии

1. *Немцев З.Ф., Шарапов В.И., Тимошенко А.М.* Вакуумные деаэраторы теплоэнергетических установок. Изд-во Саратовского ун-та. 1983. 131 с. (8,25 п. л.)

2. *Шарапов В.И.* Противокоррозионная обработка подпиточной воды котлов и тепловых сетей. Изд-во Саратовского ун-та. 1992. 195 с. (12,25 п. л.)

3. *Шарапов В.И.* Подготовка подпиточной воды систем теплоснабжения с применением вакуумных деаэраторов. М.: Энергоатомиздат. 1996. 176 с. (11,43 п. л.)

4. *Шарапов В.И., Сивухина М.А.* Декарбонизаторы. Ульяновск: УлГТУ. 2000. 204 с. (11,86 п. л.)

5. *Шарапов В.И., Сивухина М.А.* Декарбонизаторы водоподготовительных установок систем теплоснабжения (монография; рекомендована УМО вузов РФ по образованию в области строительства в качестве учебного пособия для студентов специальности 290700) М.: Изд-во АСВ. 2002. 200 с. (12,5 п. л.)

6. *Шарапов В.И., Орлов М.Е.* Пиковые источники теплоты систем централизованного теплоснабжения. Ульяновск: УлГТУ. 2002. 204 с. (11,86 п. л.)

7. *Шарапов В.И., Ротов П.В.* Технологии регулирования нагрузки систем теплоснабжения. Ульяновск: УлГТУ. 2003. 160 с. (9,30 п. л.)

8. *Шарапов В.И., Пазушкин П.Б., Цюра Д.В., Макарова Е.В.* Расчет энергетической эффективности технологий подготовки воды на ТЭЦ (монография; рекомендована УМО вузов РФ по образованию в области строительства в качестве учебного пособия для студентов специальности 290700). Ульяновск: УлГТУ. 2003. 120 с. (6,98 п. л.)

9. *Шарапов В.И., Цюра Д.В.* Термические деаэраторы. Ульяновск: УлГТУ. 2003. 560 с. (32,55 п. л.)

10. *Шарапов В.И., Макарова Е.В.* Защита от коррозии тракта питательной воды ТЭЦ. Ульяновск: УлГТУ. 2004. 208 с. (12,1 п. л.)

11. *Шарапов В.И., Малинина О.В.* Технологии отвода и утилизации выпара термических деаэраторов. Ульяновск: УлГТУ. 2004. 180 с.(10,46 п. л.)

12. *Шарапов В.И., Феткуллов М.Р., Цюра Д.В.* Технологии управления термическими деаэраторами. Ульяновск: УлГТУ. 2004. 268 с. (15,58 п. л.)

13. *Шарапов В.И., Ямлеева Э.У.* Защита воды в системах теплоснабжения от вторичного насыщения коррозионно-агрессивными газами. Ульяновск: УлГТУ. 2004. 188 с. (11,00 п. л.)

14. *Шарапов В.И., Цюра Д.В., Макарова Е.В.* Расчет водоподготовительных установок ТГУ систем теплоснабжения (монография – учебное пособие). Ульяновск: УлГТУ. 2005. 100 с. (5,81 п. л.)

15. *Шарапов В.И., Орлов М.Е.* Технологии обеспечения пиковой нагрузки систем теплоснабжения (монография; рекомендована УМО вузов РФ по образованию в области строительства в качестве учебного пособия для студентов специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция»). М.: Изд-во «Новости теплоснабжения». 2006. 208 с. (18,08 п. л.)

16. *Шарапов В.И., Ротов П.В.* Регулирование нагрузки систем теплоснабжения (монография; рекомендована УМО вузов РФ по образованию в области строительства в качестве учебного пособия для студентов специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция»). М.: Изд-во «Новости теплоснабжения». 2007. 164 с. (10,5 п. л.)

17. *Шарапов В.И., Марченко А.В.* Обезвреживание загрязненного воздуха промышленных предприятий и городов. Ульяновск: УлГТУ. 2007. 333 с. (19,53 п. л.)

18. *Шарапов В.И., Кубашов С.Е.* Регенерация низкопотенциальных потоков теплоты тепловых электрических станций. Ульяновск: УлГТУ. 2007. 271 с. (15,81 п. л.)

19. *Шарапов В.И., Замалеев М.М.* Повышение эффективности систем регенерации турбин ТЭЦ. Ульяновск: УлГТУ. 2009. 289 с. (16,97 п. л.)

20. *Шарапов В.И., Ямлеева Э.У.* Технологии защиты сетевой и подпиточной воды от аэрации. М.: Изд-во «Новости теплоснабжения». 2012. 176 с. (14,3 п. л.)

21. *Шарапов В.И., Маликов М.А.* Повышение эффективности работы теплообменного оборудования турбоустановок ТЭЦ. Ульяновск: УлГТУ. 2012. 242 с. (13,95 п. л.)

22. *Шарапов В.И., Кузьмин А.В.* Использование систем регенерации турбин для подогрева низкопотенциальных теплоносителей. Ульяновск: УлГТУ. 2013. 253 с. (14,88 п. л.)

23. *Ротов П.В., Шарапов В.И.* Регулирование нагрузки городских теплофикационных систем. Ульяновск: УлГТУ. 2013. 309 с. (18,4 п. л.)

24. *Орлов М.Е., Шарапов В.И.* Совершенствование структуры и технологий работы городских ТЭЦ и теплофикационных систем. Ульяновск: УлГТУ. 2014. 352 с. (20,46 п. л.)

II. Диссертации

1. *Шарапов В.И.* Исследование эффективности вакуумных деаэраторов теплоэнергетических установок. Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук. Минск: БПИ. 1981. 181 с. (7,54 п. л.)

1 а. *Шарапов В.И.* Исследование эффективности вакуумных деаэраторов теплоэнергетических установок. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. Минск: БПИ. 1981. 18 с. (1,0 п. л.)

2. *Шарапов В.И.* Разработка высокоэффективных режимов и схем подготовки подпиточной воды систем теплоснабжения с применением вакуумных деаэраторов. Диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук в форме научного доклада. М.: ВТИ. 1994. 42 с. (1,8 п. л.)

III. Сборники

1. Справочно-информационные материалы по применению вакуумных деаэраторов для обработки подпиточной воды систем централизованного теплоснабжения (составитель, автор предисловия, автор материалов). М.: СПО ОРГРЭС. 1997. 20 с. (1,16 п. л.)

2. Проблемы совершенствования теплоэнергетических установок и систем. Сборник тезисов докладов межвузовской школы-семинара (отв. редактор). Ульяновск: УлГТУ. 1998. 60 с. (3,5 п. л.)

3. Инженерные проблемы совершенствования тепло- и электроэнергетических установок коммунального хозяйства. Сборник тезисов докладов научно-технической конференции (отв. редактор). Ульяновск: УлГТУ.1999. 88 с. (5,2 п. л.)

4. Энергосбережение в городском хозяйстве. Материалы Второй Российской научно-технической конференции (отв. редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2000. 152 с. (8,83 п. л.)

5. Научно-технический калейдоскоп. Серия «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности» (отв. редактор серии). Ульяновск: Дом техники Российского Союза НИО. 2000. № 3. 124 с. (7,75 п. л.)

6. Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Третьей Российской научно-технической конференции (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2001. 372 с. (21,63 п. л.)

7. Научно-технический калейдоскоп. Серия «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности» (отв. редактор серии). Ульяновск: Дом техники Российского Союза НИО. 2001. № 4. 164 с. (10,25 п. л.)

8. Научно-технический калейдоскоп. Серия «Электро- и теплоэнергетика» (отв. редактор серии). Ульяновск: Дом техники Российского Союза НИО. 2002. № 3. 108 с. (6,48 п. л.)

9. Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 1 (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2002. 196 с. (10,5 п. л.)

10. Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Четвертой Российской научно-технической конференции. Том 1: разделы 1 – Общие вопросы энергосбережения; 2 – Приборное и программное обеспечение учета энергоресурсов и управления энергосбережением; 3 – Энергосбережение в электроэнергетических установках; 4 – Энергосбережение в городском хозяйстве и системах газоснабжения; 5 – Энергосбережение в промышленной энергетике (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2003. 388 с. (22,56 п. л.)

11. Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Четвертой Российской научно-технической конференции. Том 2: разделы 6 – Энергосбережение на тепловых электростанциях и в системах теплоснабжения; 7 – Энергосбережение в водоподготовительных установках ТЭЦ и котельных (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2003. 336 с. (19,53 п. л.)

12. Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2003. 168 с. (9,76 п. л.)

13. Научно-технический калейдоскоп. Серия «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности» (отв. редактор серии). Ульяновск: Дом техники Российского Союза НИО. 2003. № 3. 112 с. (6, 58 п. л.)

14. Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 2 (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2004. 220 с. (13,00 п. л.)

15. Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 2 (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2004. 296 с. (18,00 п. л.)

16. Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 3 (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2005. 254 с. (15,00 п. л.)

17. Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 3 (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2005. 220 с. (12,79 п. л.)

18. Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Пятой Российской научно-технической конференции. Том 1: разделы 1 – Общие вопросы энергосбережения. Учет энергоресурсов, энергоаудит и управление энергосбережением; 2 – Энергосбережение в электроэнергетических установках; 3 – Энергосбережение в городском хозяйстве и строительстве; 4 – Энергосбережение в промышленной энергетике (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2006. 328 с. (20,00 п. л.)

19. Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Пятой Российской научно-технической конференции. Том 2: разделы 5 – Энергосбережение в системах теплоснабжения; 6 – Энергосбережение на тепловых электростанциях и в котельных установках; 7 – Энергосбережение в водоподготовительных установках ТЭЦ и котельных (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2006. 412 с. (23,95 п. л.)

20. Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 4 (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2006. 308 с. (17,9 п. л.)

21. Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 4 (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2007. 222 с. (13,02 п. л.)

22. Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 5 (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2007. 266 с. (15,46 п. л.)

23. Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 5 (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2007. 167 с. (9,77 п. л.)

24. Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 6 (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2008. 410 с. (23,95 п. л.)

25. Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 6 (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2009. 162 с. (9,53 п. л.)

26. Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 7 (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2009. 357 с. (20,92 п. л.)

27. Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 8 (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2010. 276 с. (16,04 п. л.)

28. Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 7 (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2010. 149 с. (8,84 п. л.)

29. Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 9 (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2011. 271 с. (15,81 п. л.)

30. Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 8 (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2011. 152 с. (8,83 п. л.)

31. Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 10 (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2012. 406 с. (23,71 п. л.)

32. Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 9 (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2012. 240 с. (13,95 п. л.)

33. Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Шестой Международной научно-технической конференции (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2013. 428 с. (24,88 п. л.)

34. Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 11 (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2013. 395 с. (23,02 п. л.)

35. Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 12 (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2014. 373 с. (21,74 п. л.)

36. Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 10 (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2014. 138 с. (8,14 п. л.)

37. Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 13 (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2015. 415 с. (24,16 п. л.)

38. Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 11 (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2015. 172 с. (10,0 п. л.)

39. Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 14 (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2016. 498 с. (28,95 п. л.)

40. Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 12 (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2016. 212 с. (12,32 п. л.)

41. Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Седьмой международной научно-технической конференции. Том 1: разделы 1 – Общие вопросы энергетики и энергосбережения; 2 – Энергосбережение в системах теплоснабжения городов; 3 – Энергосбережение на тепловых электростанциях и в котельных установках (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2017. 334 с.

42. Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Седьмой международной научно-технической конференции. Том 2: разделы 4 – Энергосбережение в промышленной энергетике; 5 – Энергосбережение с помощью нетрадиционных энергетических технологий; 6 – Энергосбережение в теплоэнергетических водоподготовительных установках; 7 – Энергосбережение в электроустановках (главный редактор). Ульяновск: УлГТУ. 2017. 305 с.

IV. Статьи, доклады

1. *Шарапов В.И.* Ремонт вакуумных деаэраторов системы ЦКТИ-СЗТМ // Энергетик. 1975. № 7. С. 29,30.

2. *Шарапов В.И.* Наладка вакуум-деаэрационной установки // Промышленная энергетика. 1976. № 10. С. 33,34.

3. *Шарапов В.И.* Установка вакуумных деаэраторов в системах теплоснабжения // Промышленная энергетика. 1976. № 12. С. 30-32.

4. *Шарапов В.И.* Наладка вакуумных деаэрационных установок с водокольцевым насосом и многосекционными деаэраторами // Электрические станции. 1977. № 9. С. 38-41.

5. *Немцев З.Ф., Шарапов В.И.* О сфере применения вакуумных деаэраторов в теплоэнергетических установках // Известия вузов СССР. Энергетика. 1978. № 12. С. 59-64.

6. *Шарапов В.И.* Сравнение экономичности ТЭЦ с атмосферными и вакуумными деаэраторами // Электрические станции. 1979. № 4. С. 30-33.

7. *Шарапов В.И.* Исследование вакуумного деаэратора с использованием метода планирования эксперимента // Промышленная энергетика. 1979. № 5. С. 45-48.

8. *Немцев З.Ф., Шарапов В.И.* Построение многофакторной модели процесса вакуумной дегазации // Известия вузов СССР. Энергетика. 1979. № 10. С. 54-59.

9. *Немцев З.Ф., Шарапов В.И.* Новые схемы теплофика-ционных установок с вакуумными деаэраторами // Известия вузов СССР. Энергетика. 1979. № 11. С. 116-118.

10. *Sharapov V.I.* Analisis of operation of a vacuum deaerator of makeup water with the aid of multifactorial experiment // Thermal Engineering (UK). 1980. Vol. 27. № 3.

11. *Шарапов В.И.* Анализ работы вакуумного деаэратора подпиточной воды с помощью данных многофакторного эксперимента // Теплоэнергетика. 1980. № 3. С. 40-43.

12. *Шарапов В.И.* Применение вакуумных деаэраторов для дегазации питательной воды ТЭЦ // Электрические станции. 1980. № 4. С. 29-32.

13. *Шарапов В.И.* Совместная работа вакуумных деаэраторов в крупных системах теплоснабжения при переменных нагрузках // Промышленная энергетика. 1980. № 4. С. 51-54.

14. *Шарапов В.И.* Некоторые результаты экспериментального исследования вакуумных деаэраторов подпиточной и питательной воды // Энергомашиностроение. 1980. № 6. С. 8-10,12.

15. *Аржанов Ф.Г., Злыгостев Е.Е., Толстой И.В, Шарапов В.И.* Деаэрация питательной воды нефтепромысловых парогенераторных установок // Нефтяное хозяйство. 1983. № 12. С. 50-52.

16. *Аржанов Ф.Г., Шарапов В.И., Злыгостев Е.Е., Толстой И.В.* Проектирование и эксплуатация нефтепромысловых парогенераторных установок с вакуумными деаэраторами // Нефтяное хозяйство. 1984. № 3. С. 36-42.

17. *Шарапов В.И.* О надежности вакуумных деаэрационных установок // Электрические станции. 1984. № 7. С. 34-36.

18. *Шарапов В.И, Злыгостев Е.Е.* Оптимальные схемы деаэрационных установок промышленных котельных // Энергомашиностроение. 1984. № 8. С. 40, 41.

19. *Шарапов В.И., Злыгостев Е.Е.* Деаэрация питательной воды в котельных с малым возвратом конденсата от потребителей // Промышленная энергетика. 1984. № 10. С. 28-30.

20. *Шарапов В.И* Влияние некоторых режимных факторов на качество и экономичность водоподготовки тепловых сетей // Энергетика и электрификация. 1985. № 4. С. 28-32.

21. *Шарапов В.И.* Особенности работы вертикальных вакуумных деаэраторов в водогрейных котельных // Промышленная энергетика. 1985. № 7. С. 24-25.

22. *Шарапов В.И.* Пути повышения экономичности вакуумных деаэрационных установок ТЭЦ // Электрические станции. 1985. № 7. С. 21-24.

23. *Шарапов В.И., Богачев А.Ф.* О работе декарбонизаторов подпиточной воды для теплосети // Теплоэнергетика. 1985. № 12. С. 42-44.

24. *Sharapov V.I., Bogachev A.F.* Operation of Decarbonizers of Heat Supply Network Makeup Water // Thermal Engineering (UK). 1985. Vol. 32. № 12.

25. *Шарапов В.И.* Усовершенствованная схема подогрева подпиточной воды для теплосети // Энергетик. 1986. № 1. С. 6-7.

26. *Шарапов В.И., Богачев А.Ф., Кадыров Р.М.* Интенсификация процесса деаэрации подпиточной воды путем предварительного подогрева // Теплоэнергетика. 1986. № 5. С. 60-62.

27. *Шарапов В.И., Озерова С.Л.* Схемы и режимы работы водоподготовительных установок с вакуумной деаэрацией и дообескислороживанием подпиточной воды на электроноионообменниках // В кн. "Технико-экономические вопросы проектирования и эксплуатации ТЭС", изд-во Ивановского государственного университета. 1986. С. 56-61.

28. *Sharapov V.I., Bogachev A.F., Kadyrov R.M.* Intensifying the Process of Make-up Deaeration by means of Preheating // Thermal Engineering (UK). 1986. Vol. 33. № 5.

29. *Шарапов В.И.* Температурные режимы водоподготовительных установок систем теплоснабжения с вакуумными деаэраторами // Электрические станции. 1986. № 12. С. 21-25.

30. *Шарапов В.И., Озерова С.Л.* О повышении экономичности теплофикационных установок электростанций с помощью дообескислороживания подпиточной воды // В кн. «Совершенствование хозяйственного механизма и повышение эффективности в производстве и потреблении энергии», Иваново: ИГУ. 1986. С. 138-144.

31. *Шарапов В.И., Озерова С.Л.* Противокоррозионная обработка подпиточной воды систем теплоснабжения // Энергетика и электрификация. 1987. № 1. С. 20-22.

32. *Шарапов В.И.* Выбор способов покрытия тепловых нагрузок водоподготовительных установок систем теплоснабжения // Электрические станции. 1987. № 5. С. 37-40.

33. *Шарапов В.И.* Отборы пара теплофикационных турбин для подогрева подпиточной воды // Энергомашиностроение. 1988. № 2. С. 2-5.

34. *Шарапов В.И.* Эффективность вакуумной десорбции диоксида углерода при повышенном подогреве подпиточной воды перед декарбонизаторами // Энергетика и электрификация. 1988. № 3. С. 21-23.

35. *Шарапов В.И.* О тепловой экономичности схем подогрева подпиточной воды ТЭЦ // Электрические станции. 1988. № 7. С. 36-39.

36. *Шарапов В.И.* О подогреве подпиточной воды котлов ТЭЦ // Теплоэнергетика. 1988. № 8. С. 67-68.

37. *Шарапов В.И.* Схемы подогрева добавочной питательной воды на ТЭЦ с большим отпуском технологического пара // Промышленная энергетика. 1988. № 11. С. 35-37.

38. *Шарапов В.И., Кадыров Р.М.* О применении буферных фильтров в водоподготовительных установках систем теплоснабжения // Электрические станции. 1988. № 11. С. 37-39.

39. *Sharapov V.I.* Heating of Make-up Water for Boilers of Cogeneration Power Stations // Thermal Engineering (UK). 1988. Vol. 35. № 8.

40. *Sharapov V.I., Ozerova S.L.* Improving the physico-chemical methods of anti-corrosion reatment of makeup water for heat supply systems // Thermal Engineering (UK). 1989. Vol. 36. № 6. P. 320-323.

41. *Шарапов В.И., Тимошенко А.М.* Новые способы использования продувочной воды в котельных установках // Энергетика и электрификация. 1989. № 4. С. 5-8.

42. *Шарапов В.И., Озерова С.Л.* Совершенствование физико-химических методов противокоррозионной обработки подпиточной воды систем теплоснабжения // Теплоэнергетика. 1989. № 6. С. 34-37.

43. *Sharapov V.I., Kuvshinov O.N., Krylova M.A.* Analyzing the Efficiency of Decarbonizers for Water-Treatment Systems // Thermal Engineering (UK). 1990. Vol. 37. № 9.

44. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н., Крылова М.А.* Анализ эффективности декарбонизаторов водоподготовительных установок // Теплоэнергетика. 1990. № 9. С. 33-36.

45. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н., Крылова М.А.* Способы повышения эффективности декарбонизаторов котельных установок // Промышленная энергетика. 1990. № 12. С. 41-44.

46. *Шарапов В.И.* Обработка подпиточной воды систем теплоснабжения // Водоснабжение и санитарная техника. 1991. № 6. С. 5-7.

47. *Шарапов В.И., Богачев А.Ф.* Особенности силикатной обработки тепловых сетей с водогрейными котлами при повышенной бикарбонатной щелочности исходной воды // Электрические станции. 1991. № 8. С. 40-43.

48. *Шарапов В.И., Богачев А.Ф.* Тепловой и гидравлический режим водогрейных котлов при силикатной обработке подпиточной воды // Электрические станции. 1992. № 4. С. 34-38.

49. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н., Татаринова Н.В.* Газоотводящие аппараты вакуумных деаэрационных установок ТЭЦ // Электрические станции. 1993. № 1. С. 28-33.

50. *Шарапов В.И., Балабан-Irменин Ю.В., Рубашов А.М.* Влияние эффективности деаэрации подпиточной воды теплосети и типа деаэратора на внутреннюю коррозию и повреждаемость теплопроводов // Электрические станции. 1993. № 6. С. 42-46.

51. *Sharapov V.I.* Current Problems in the Use of vacuum deaerators for Open Heat-Supply Systems // Thermal Engineering (USA). 1994. Vol. 41. № 8. P. 635-639.

52. *Шарапов В.И., Малафеев В.А., Сазонов Р.П.* О возможностях применения вакуумных деаэраторов в открытых системах теплоснабжения // Энергетик. 1994. № 5. С. 18.

53. *Шарапов В.И.* Актуальные проблемы использования вакуумных деаэраторов в открытых системах теплоснабжения // Теплоэнергетика. 1994. № 8. С. 53-57.

54. *Шарапов В.И., Крылова М.А., Малышев А.А.* Контактный подогрев подпиточной воды в водоподготовительных установках // Электрические станции. 1994. № 10. С. 25-28.

55. *Шарапов В.И.* Проблемы энергосбережения при подготовке воды для систем централизованного теплоснабжения // Материалы IV съезда АВОК. М.: 1995. С. 109-113.

56. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н., Прокудина Т.Н., Белотелов С.П., Сухачева И.Ф.* Вакуумная деаэрация подпиточной воды // Водоснабжение и санитарная техника. 1995. № 3. С. 25-26.

57. *Шарапов В.И., Крылова М.А.* Повышение массообменной и энергетической эффективности тепломассообменных аппаратов водоподготовительных установок электростанций (доклад) // Тепломассобмен - ММФ-96. III Минский международный форум. Том X: Тепломассобмен в энергетических устройствах и энергосбережение. Часть 1. Минск: АНК ИТМО им. А.В. Лыкова АНБ. 1996. С. 170-172.

58. *Шарапов В.И.* Вакуумная деаэрация воды в отопительных котельных и крупных ЦТП // Материалы научно-технической конференции «Современные схемы и технологии водоподготовки отопительных котельных и тепловых сетей». М.: МКТЭ «Флогистон». 1996.

59. *Шарапов В.И., Крылова М.А.* О кинетике десорбции диоксида углерода в декарбонизаторах // Теплоэнергетика. 1996. № 8. С. 47-49.

60. *Sharapov V.I., Krylova M.A.* The Kinetics of Desorption of Free Carbon Dioxide in Decarbonizers // Thermal Engineering (USA). 1996. Vol. 43. № 8.

61. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н.* Экологическая безопасность систем теплоснабжения при применении вакуумных деаэраторов подпиточной воды // Электрические станции. 1997. № 2. С. 16-20.

62. *Шарапов В.И., Крылова М.А.* О применении декарбонизаторов в водоподготовительных установках с вакуумными деаэраторами // Электрические станции. 1997. № 3. С. 25-29.

63. *Шарапов В.И.* О качестве противокоррозионной обработки подпиточной воды в вакуумных деаэраторах // Энергетик. 1997. № 4. С. 36, 37.

64. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н.* Пути снижения энергетических затрат на подготовку подпиточной воды теплосети // Энергетик. 1997. № 11. С. 34, 35.

65. *Sharapov V.I., Kuvshinov O.N.* An Analysis of the Efficiency of Vacuum Deaerators Used in the Water Treatment Systems of Thermal Engineering Installations // Thermal Engineering. (USA). 1997. Vol. 44. № 11. P. 928-933.

66. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н.* Анализ эффективности вакуумных деаэрационных установок // Теплоэнергетика. 1997. № 11. С. 51-55.

67. *Шарапов В.И., Орлов М.Е., Ротов П.В.* Вакуумная деаэрация подпиточной воды теплосети в водогрейных котельных // Промышленная энергетика. 1997. № 12. С. 35-38.

68. *Шарапов В.И.* Совершенствование технологий подготовки подпиточной воды для тепловых электростанций и систем теплоснабжения // Вестник УлГТУ, юбилейный выпуск. 1997. С. 86-94.

69. *Шарапов В.И.* Десорбция свободного диоксида углерода из подпиточной воды систем теплоснабжения // Химия и технология воды. 1997. Том 19. № 5.

70. *Шарапов В.И.* О возможностях энерго- и ресурсосбережения при подготовке воды для подпитки тепловых сетей // Энергосбережение . 1998. № 1. С. 34-37.

71. *Шарапов В.И., Крылова М.А.* Пути снижения топливно-энергетических затрат на противокоррозионную обработку воды в декарбонизаторах // Энергосбережение.1998. № 1. С. 38-40.

72. *Шарапов В.И.* О предотвращении внутренней коррозии теплосети в закрытых системах теплоснабжения // Теплоэнергетика. 1998. № 4. С. 16-19.

73. *Шарапов В.И.* Включение циркуляционного контура тепловой электростанции в схему подготовки подпиточной воды теплосети // Энергосбережение. 1998. № 2. С. 49-51.

74. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н.* Повышение экономичности вакуумных деаэрационных установок при изменении расхода подпиточной воды // Энергосбережение. 1998. № 2. С. 51-53.

75. *Sharapov V.I.* Preventing Internal Corrosion in the pipe lines of Closed-Type Heat-Supply Systems // Thermal Engineering. 1998. Vol. 45. № 4 (USA). P. 281-284.

76. *Sharapov V.I., Kuvshinov O.N., Pazushkin P.B.* Operation of vacuum deaerating installations in variable modes // Proceeding of the 2-nd International Symposium on Energy, Enviroment & Economics, 1998. Vol.1. P. 157-160.

77. *Sharapov V.I.* Problems of power resourses saving in the makeup water-treatment for heat-supply systems // Proceeding of the 2-nd International Symposium on Energy, Enviroment & Economics. 1998. Vol. 2. P. 28-31.

78. *Sharapov V.I.* The reasons of unsatisfactory heat- supply of the city of Naberezhnye Chelny // Proceeding of the 2-nd International Symposium on Energy, Enviroment & Economics. 1998. Vol. 2. P. 32-35.

79. *Шарапов В.И.* О подготовке специалистов по теплоэнергетике и теплоснабжению в Ульяновской области // Энергосбережение. 1998. № 3. С. 54-55.

80. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н.* О рабочей производительности вакуумных деаэраторов // Электрические станции. 1998. № 8. С. 13-17.

81. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н., Пазушкин П.Б.* Работа вакуумных деаэрационных установок в переменных режимах // Материалы докладов Международного симпозиума ЭЭЭ-2. Казань. 1998. Том 1. С. 153-156.

82. *Шарапов В.И.* Проблемы экономии энергоресурсов при подготовке подпиточной воды для систем теплоснабжения // Материалы докладов Международного симпозиума ЭЭЭ-2. Казань. 1998. Том 2. С. 29-32.

83. *Шарапов В.И.* О причинах неудовлетворительного теплоснабжения города Набережные Челны // Материалы докладов Международного симпозиума ЭЭЭ-2. Казань. 1998. Том 2. С. 33-36.

84. *Шарапов В.И.* Научные встречи в Садовке // Университетская панорама. 2 октября 1998 г. № 11.

85. *Шарапов В.И.* Совершенствование технологий противокоррозионной обработки подпиточной воды систем тепло снабжения // Повышение эффективности работы ТЭС и энергосистем. Труды ИГЭУ. Выпуск 2. Иваново. 1998. С. 163-166.

86. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н.* О методике оценки энергетической эффективности процессов и аппаратов водоподготовительных установок // Повышение эффективности работы ТЭС и энергосистем. Труды ИГЭУ. Выпуск 2. Иваново. 1998. С. 47-49.

87. *Шарапов В.И.* Технологии утилизации продувочной воды паровых котлов // Энергосбережение. 1998. № 4. С. 78-80.

88. *Шарапов В.И.* Проблемы совершенствования теплоэнергетических установок и систем // Энергосбережение. 1998. № 4. С. 77.

89. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н.* Экономия затрат топлива на работу газоотводящих аппаратов в переменных режимах вакуумных деаэрационных установок // Вестник УлГТУ. 1998. № 4. С. 98-103.

90. *Шарапов В.И., Сивухина М.А.* Энергосберегающая технология обезжелезивания воды в теплоэнергетических установках // Энергосбережение. 1999. № 1. С. 90-91.

91. *Шарапов В.И.* О работе систем теплоснабжения в условиях экономического кризиса // Энергосбережение. 1999. № 1. С. 36-39.

92. *Шарапов В.И., Орлов М.Е.* Повышение надежности и экономичности двухконтурных водогрейных котельных // Энергосбережение. 1999. № 1. С. 82-84.

93. *Шарапов В.И.* О реконструкции вакуумных деаэраторов // Промышленная энергетика. 1999. № 5. С. 17-20.

94. *Шарапов В.И., Ротов П.В.* О зарубежном опыте экономии топливно-энергетических ресурсов в системах теплоснабжения // Энергосбережение. 1999. № 2. С. 60-62.

95. *Шарапов В.И., Пазушкин П.Б.* Повышениие экономичности схем теплофикационных турбоустановок с вакуумными деаэраторами // Энергосбережение. 1999. № 2. С. 62-64.

96. *Шарапов В.И., Ротов П.В.* Особенности теплоснабжения населенных пунктов в условиях экономического кризиса // Материалы межвузовской научной конференции. Проблемы

повышения эффективности надежности систем теплоэнергоснабжения. Самара: СамГТУ. 1999. С. 11-14.

97. *Шарапов В.И., Сивухина М.А., Цюра Д.В.* О новом подходе к повышению энергетической эффективности тепломассообменных аппаратов водоподготовительных установок // Материалы межвузовской научной конференции. Самара: СамГТУ. 1999. С. 60-61.

98. *Шарапов В.И.* Особенности теплоснабжения городов при дефиците топлива на электростанциях // Электрические станции. 1999. № 10. С. 63-66.

99. *Шарапов В.И.* Истинные и ложные пути энергосбережения // Жилищное и коммунальное хозяйство. 1999. № 11-12. С. 20-23.

100. *Шарапов В.И., Цюра Д.В.* Энергосберегающие технологии термической деаэрации воды в теплоэнергетических установках // Энергосбережение. 1999. № 3. С. 5-8.

101. *Шарапов В.И., Сивухина М.А.* О влиянии типа насадки на массообменную и энергетическую эффективность декарбонизаторов // Энергосбережение. 1999. № 3. С. 12-14.

102. *Шарапов В.И., Сивухина М.А.* Экономичность физических и химических методов удаления из воды свободной углекислоты // Энергосбережение. 1999. № 3. С. 15-16.

103. *Шарапов В.И.* Научно-техническая конференция «Инженерные проблемы совершенствования тепло- и электроэнергетических установок коммунального хозяйства» // Энергосбережение. 1999. № 3. С. 58.

104. *Шарапов В.И.* Энергосберегающие технологии подготовки воды для систем теплоснабжения // Энергосбережение. 1999. № 4. С. 28-30.

105. *Шарапов В.И., Сивухина М.А.* Экспериментальное исследование аэрогидродинамики системы декарбонизатор – вентилятор // Энергосбережение в Поволжье. 2000. № 1. С. 86, 87.

106. *Шарапов В.И., Крылова М.А.* Аэродинамические характеристики декарбонизаторов водоподготовительных установок // Энергосбережение в Поволжье. 2000. № 1. С. 87-90.

107. *Шарапов В.И., Дерябин А.Н., Орлов М.Е., Сивухина М.А., Цюра Д.В.* Экспериментальное исследование установки для подпитки системы теплоснабжения // Энергосбережение в Поволжье. 2000. № 1. С. 90, 91.

108. *Шарапов В.И.* О формировании областных программ энергосбережения и развития теплоэнергетического комплекса // Энергосбережение в Поволжье. 2000. № 2. С. 15, 16.

109. *Шарапов В.И., Ротов П.В.* Механизмы компенсации потребителями недоотпуска тепла из систем теплоснабжения // Энергосбережение в Поволжье. 2000. № 2. С. 51-53.

110. *Шарапов В.И., Дерябин А.Н., Сергеева С.Б.* Экологически безопасный способ снижения накипеобразования в пароводяных теплообменниках // Энергосбережение в Поволжье. 2000. № 2. С. 54-56.

111. *Шарапов В.И., Балабан-Ирменин Ю.В., Цюра Д.В.* Совершенствование стандартов качества воды для систем теплоснабжения // Научно-технический калейдоскоп. 2000. № 2. С. 38-42.

112. *Шарапов В.И., Сивухина М.А., Цюра Д.В.* Совершенствование методов управления тепломассообменными аппаратами тепловых электростанций // Проблемы энергетики. Известия вузов. 2000. № 3-4. С. 22-30.

113. *Шарапов В.И., Ротов П.В.* О путях преодоления кризиса в работе систем теплоснабжения // Проблемы энергетики. Известия вузов. 2000. № 5-6. С. 3-8.

114. *Шарапов В.И.* Об обучении методам энергосбережения // Энергосбережение в городском хозяйстве. Материалы Второй Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2000. С. 18-21.

115. *Ротов П.В., Шарапов В.И.* Взаимосвязь режимов работы системы теплоснабжения и потребления жилищно-коммунальным сектором природного газа и электроэнергии // Энергосбережение в городском хозяйстве. Материалы Второй Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2000. С. 22-24.

116. *Шарапов В.И.* О первоочередных мероприятиях по энергосбережению на теплоэнергетических предприятиях Ульяновской области // Энергосбережение в городском хозяйстве. Материалы Второй Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2000. С. 38-42.

117. *Шарапов В.И., Сагиров М.И. Егоров Д.Г.* Перспективное направление энергосбережения в промышленных и муници-пальных котельных // Энергосбережение в городском хозяйстве. Материалы Второй Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2000. С. 46-48.

118. *Балабан-Ирменин Ю.В., Шарапов В.И., Цюра Д.В.* О норма-тивной эффективности десорбции кислорода в вакуумных деаэраторах подпиточной воды теплосети // Энергосбережение в городском хозяйстве. Материалы Второй Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2000. С. 68-71.

119. *Орлов М.Е., Ротов П.В., Шарапов В.И.* О выборе метода регулирования тепловой нагрузки систем теплоснабжения // Энергосбережение в городском хозяйстве. Материалы Второй Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2000. С. 72-74.

120. *Шарапов В.И., Орлов М.Е., Ротов П.В.* Схемы ТЭЦ с количественным регулированием тепловой нагрузки систем теплоснабжения // Энергосбережение в городском хозяйстве. Материалы Второй Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2000. С. 75-77.

121. *Орлов М.Е., Шарапов В.И.* Способы повышения эффективности обеспечения пиковых тепловых нагрузок на тепловых электростанциях // Энергосбережение в городском хозяйстве. Материалы Второй Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2000. С. 78-80.

122. *Пазушкин П.Б., Шарапов В.И.* О методах оценки влияния изменений в схемах турбоустановок на тепловую экономичность ТЭС // Энергосбережение в городском хозяйстве. Материалы Второй Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2000. С. 81-85.

123. *Попов А.И., Шарапов В.И.* Методы предотвращения накипеобразования в теплоэнергетических установках небольшой производительности // Энергосбережение в городском хозяйстве. Материалы Второй Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2000. С. 97-101.

124. *Шарапов В.И., Дерябин А.Н., Сергеева С.Б.* Предотвращение пристенного кипения в поверхностях нагрева теплообменных аппаратов // Энергосбережение в городском хозяйстве. Материалы Второй Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2000. С. 102-104.

125. *Макарова Е.В., Шарапов В.И,* О стандартизации оборудования для противокоррозионной обработки воды систем теплоснабжения // Энергосбережение в городском хозяйстве. Материалы Второй Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2000. С. 109-112.

126. *Сивухина М.А., Шарапов В.И.* Результаты многофакторного экспериментального исследования массообменной эффективности декарбонизаторов на Ульяновских ТЭЦ-1 и ТЭЦ-3 // Энергосбережение в городском хозяйстве. Материалы Второй Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2000. С. 115-119.

127. *Сивухина М.А., Шарапов В.И.* Определение аэродинамического сопротивления насадочного декарбонизатора // Энергосбережение в городском хозяйстве. Материалы Второй Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2000. С. 120-122.

128. *Цюра Д.В., Шарапов В.И.* Результаты испытания вакуумной деаэрационной установки Ульяновской ТЭЦ-3 // Энергосбережение в городском хозяйстве. Материалы Второй Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2000. С. 125-128.

129. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н., Малинина О.В.* Новые способы включения водоструйных эжекторов вауумных деаэраторов в схему водоподготовительных установок ТЭЦ и котельных // Энергосбережение в городском хозяйстве. Материалы Второй

Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2000. С. 129-130.

130. *Шарапов В.И.* О научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве» // Энергосбережение в городском хозяйстве. Материалы Второй Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2000. С. 3.

131. *Шарапов В.И.* Об организации обучения методам энергосбережения в Ульяновской области // Научно-технический калейдоскоп. 2000. № 3. С. 8-11.

132. *Шарапов В.И.* Первоочередные мероприятия по энергосбережению в теплоэнергетике и теплоснабжении Ульяновской области // Научно-технический калейдоскоп. 2000. № 3. С. 33-37.

133. *Шарапов В.И., Орлов М.Е., Ротов П.В.* Современное состояние и пути совершенствования технологий регулирования нагрузки систем теплоснабжения // Научно-технический калейдоскоп. 2000. № 3. С. 62-71.

134. *Шарапов В.И., Сивухина М.А.* Исследование массообменной эффективности насадочных декарбонизаторов большой производительности // Научно-технический калейдоскоп. 2000. № 3. С. 94-99.

135. *Шарапов В.И., Цюра Д.В.* Экспериментальное исследование системы декарбонизатор – вакуумный деаэратор // Научно-технический калейдоскоп. 2000. № 3. С. 100-104.

136. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н., Малинина О.В.* Схемы включения водоструйных эжекторов вакуумных деаэрационных установок // Научно-технический калейдоскоп. 2000. № 3. С. 105-108.

137. *Шарапов В.И., Сивухина М.А.* Об определении удельного расхода воздуха в декарбонизаторах // Теплоэнергетика. 2000. № 7. С. 28-30.

138. *Шарапов В.И., Орлов М.Е.* О влиянии схемы включения вакуумного деаэратора на экономичность водогрейной котельной // Промышленная энергетика. 2000. № 7. С. 29-31.

139. *Шарапов В.И., Цюра Д.В.* О регулировании термических деаэраторов // Электрические станции. 2000. № 7. С. 21-24.

140. *Шарапов В.И.* О книге «Защита от внутренней коррозии трубопроводов водяных тепловых сетей» // Теплоэнергетика. 2000. № 8. С. 77.

141. *Шарапов В.И., Сивухина М.А.* Об аэрогидродинамике системы декарбонизатор-вентилятор // Вестник УлГТУ. 2000. № 1. С. 81-89.

142. *Шарапов В.И., Сивухина М.А., Цюра Д.В.* Выбор параметров регулирования тепломассообменных аппаратов водоподготовительных установок электростанций // Материалы IV Минского международного форума по тепло- и массообмену. Том 10. Минск: НАНБ. 2000. С. 446-454.

143. *Шарапов В.И., Сивухина М.А., Цюра Д.В.* Эволюция подхода к проблеме повышения качества противокоррозионной обработки воды в теплоэнергетических установках // Перспективные методы и средства обеспечения качества. Сборник научных трудов. УлГТУ. 2000. С. 170-181.

144. *Шарапов В.И., Орлов М.Е.* Влияние схем включения водогрейных котлов ТЭЦ и методов регулирования тепловой нагрузки на экономичность теплоснабжения // Энергосбережение в Поволжье. 2000. № 3. С. 62-66.

145. *Шарапов В.И., Ротов П.В.* Компенсация недоотпуска тепла от ТЭЦ городскими потребителями // Проблемы энергетики. Известия вузов. 2000. № 9-10. С. 62-70.

146. *Sharapov V.I., Sivukhina M.A.* Determining the Specific Air Flowrate in Decarbonizers // Thermal Engineering (USA). 2000. Vol. 47. № 7. P. 603-605.

147. *Sharapov V.I.* Comments on the Book “Protection of the Pipelines in Water Heat Networks against Internal Corrosion” // Thermal Engineering (USA). 2000. Vol. 47. № 8. P. 753.

148. *Шарапов В.И.* Механизмы компенсации потребителями недоотпуска теплоты из системы теплоснабжения // Энергонадзор-информ. 2000. № 2.

149. *Шарапов В.И., Дерябин А.Н.* Экологически безопасные технологии утилизации продувочной воды паровых котлов и предотвращения накипеобразования в пароводяных теплообмен-

никах // Материалы Российского национального симпозиума по энергетике. Казань: КГЭУ. 2001. Том 1. С. 80-84.

150. *Шарапов В.И., Орлов М.Е., Ротов П.В.* О способах обеспечения пиковой тепловой мощности электростанций // Материалы Российского национального симпозиума по энергетике. Казань: КГЭУ. 2001. Том 1. С. 109-112.

151. *Шарапов В.И., Сивухина М.А.* Совершенствование технологий декарбонизации воды на электростанциях // Материалы Российского национального симпозиума по энергетике. Казань: КГЭУ. 2001. Том 1. С. 117-121.

152. *Шарапов В.И., Цюра Д.В.* Энергетическая эффективность технологий термической деаэрации воды // Материалы Российского национального симпозиума по энергетике. Казань: КГЭУ. 2001. Том 1. С. 178-181.

153. *Шарапов В.И., Ротов П.В. Орлов М.Е.* Количественное регулирование нагрузки систем теплоснабжения // Материалы Российского национального симпозиума по энергетике. Казань: КГЭУ. 2001. Том 5. С. 29-32.

154. *Шарапов В.И.* Третья Российская научно-техническая конференция «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности» // Материалы Третьей Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 2001. С. 3.

155. *Шарапов В.И.* Жилищно-коммунальная реформа и энергосбережение // Материалы Третьей Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 2001. С. 5-9.

156. *Шарапов В.И.* 10 лет работы научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ в области энергосбережения // Материалы Третьей Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 2001. С. 65-68.

157. *Орлов М.Е., Шарапов В.И.* Технико-экономический анализ способов обеспечения пиковой тепловой мощности электростанций // Материалы Третьей Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 2001. С. 228-23.

158. *Шарапов В.И., Орлов М.Е., Ротов П.В.* Об экономичности пиковых водогрейных котельных // Материалы Третьей Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 2001. С. 232-237.

159. *Орлов М.Е,. Шарапов В.И.* Влияние способа обеспечения пиковой тепловой мощности на водно-химический режим теплоисточников // Материалы Третьей Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 2001. С. 238-241.

160. *Ротов П.В., Шарапов В.И.,* Расчет графиков количественного регулирования нагрузки систем теплоснабжения // Материалы Третьей Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 2001. С. 242-245.

161. *Шарапов В.И., Дерябин А.Н.* Использование продувочной воды паровых котлов для распыливания сжигаемого мазута // Материалы Третьей Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 2001. С. 270-275.

162. *Шарапов В.И., Цюра Д.В.* Способы регулирования термических деаэраторов тепловых электростанций // Материалы Третьей Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 2001. С. 284-288.

163. *Шарапов В.И., Цюра Д.В.* О методах оценки энергетической эффективности технологий управления процессами термической деаэрации воды на тепловых электростанциях // Материалы

Третьей Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 2001. С. 289-292.

164. *Шарапов В.И., Малинина О.В., Цюра Д.В.* Технологии отвода выпара из деаэраторов повышенного и атмосферного давления // Материалы Третьей Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 2001.С. 293-296.

165. *Шарапов В.И., Макарова Е.В.* Схемы включения вакуумных деаэраторов добавочной питательной воды в теплофикационные турбоустановки // Материалы Третьей Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 2001. С. 297-300.

166. *Шарапов В.И., Пазушкин П.Б., Мошкарин А.В.* Технологии подогрева потоков подпиточной воды теплосети на ТЭЦ // Материалы Третьей Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 2001. С. 301-304.

167. *Шарапов В.И., Макарова Е.В.* К оценке целесообразности обработки питательной воды котлов ТЭЦ гидразином // Материалы Третьей Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 2001. С. 305-309.

168. *Сивухина М.А., Шарапов В.И.* Результаты экспериментального исследования массообмена и аэрогидродинамики насадочных декарбонизаторов // Материалы Третьей Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 2001. С. 310-317.

169. *Шарапов В.И.* Без энергосбережения не может быть жилищно-коммунальной реформы // Энергосбережение в Поволжье. 2001. № 1. С. 8,9.

170. *Шарапов В.И.* Всероссийский сбор специалистов по энергосбережению // Энергосбережение в Поволжье. 2001. № 1. С. 91.

171. *Шарапов В.И.* Заповеди энергосбережения (предисловие к статье В.М. Бродянского) // Энергосбережение в Поволжье. 2001. № 1. С. 80.

172. *Шарапов В.И., Ротов П.В.* Кто и как осуществляет сегодня теплоснабжение городов? // Новости теплоснабжения. 2001. № 2. С. 11-15.

173. *Шарапов В.И., Сивухина М.А.* Выбор методов предотвращения углекислотной коррозии тепловых сетей // Электрические станции. 2001. № 3. С. 23-27.

174. *Шарапов В.И.* Вас поздравит Нобелевский лауреат // Университетская панорама. 22 марта 2001 г. № 4-6.

175. *Sharapov V.I., Deryabin A.N.* Ecologically safe of recycling purgal of water of steam boiler and prevention scumducation in steamwaters of heater// Proceeding of the Russian national symposium on power engineering. RNSPE. Kazan: KSPEU. 2001. Vol. I. P. 55-58.

176. *Sharapov V.I., Orlov M.E. Rotov P.V.* Ways of ensuring the peak thermal capacity on power stations // Proceeding of the Russian national symposium on power engineering. RNSPE. Kazan: KSPEU. 2001. Vol. I. P. 74-79.

177. *Sharapov V.I., Sivukhina M.A.* Improving of water decarbonization's technolgies on power stations // Proceeding of the Russian national symposium on power engineering. RNSPE. Kazan: KSPEU. 2001. Vol. I. P. 82-85.

178. *Sharapov V.I., Tsjura D.V.* The water thermal deaeraion processes management technologies // Proceeding of the Russian national symposium on power engineering. RNSPE. Kazan: KSPEU. 2001. Vol. I. P. 129-132.

179. *Sharapov V.I., Rotov P.V. Orlov M.E.* Quantity regulation of district heating systems load // Proceeding of the Russian national symposium on power engineering. RNSPE. Kazan: KSPEU. 2001. V. I. Vol. 5. P. 21-24.

180. Шарапов В.И. Российский национальный симпозиум по энергетике // Энергосбережение в Поволжье. 2001. № 2. С. 96.

181. Шарапов В.И., Пазушкин П.Б. Технологии подогрева потоков подпиточной воды на ТЭЦ // Вестник УлГТУ. 2001. № 2. С. 94-99.

182. *Шарапов В.И., Пазушкин П.Б.* Исследование тепловой экономичности новых схем подогрева потоков подпиточной воды теплосети // Вестник УлГТУ. 2001. № 2. С. 100-107.

183. *Шарапов В.И.* От редактора серии «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике» // Научно-технический калейдоскоп. 2001. № 4. Серия «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». С. 4-5.

184. *Шарапов В.И.* Энергетический кризис, жилищно-коммунальная реформа, энергосбережение // Научно-технический калейдоскоп. 2001. № 4. Серия «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». С. 6-11.

185. *Шарапов В.И.* Энергосбережение – основное направле-ние деятельности научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ // Научно-технический калейдоскоп. 2001. № 4. Серия «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». С. 36-39.

186. *Орлов М.Е., Шарапов В.И.* Использование избытков пара производственных отборов турбин ТЭЦ // Научно-технический калейдоскоп. 2001. № 4. Серия «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». С. 103-110.

187. *Ротов П.В., Шарапов В.И., Ямлеева Э.У.* Стабилизация гидравлических режимов местных систем отопления при переменном расходе воды в теплосети // Научно-технический калейдоскоп. 2001. № 4. Серия «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». С. 111-120.

188. *Сивухина М.А., Шарапов В.И.* Итоги экспериментального исследования массообмена и аэрогидродинамики декарбонизаторов // Научно-технический калейдоскоп. 2001. № 4. Серия «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». С. 121-129.

189. *Шарапов В.И., Пазушкин П.Б.* Разработка и исследование технологий подогрева потоков подпиточной воды теплосети на ТЭЦ // Научно-технический калейдоскоп. 2001. № 4. Серия «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». С. 139-149.

190. *Шарапов В.И.* Без энергосбережения не может быть жилищно-коммунальной реформы // Новости теплоснабжения. 2001. № 10.

191. *Шарапов В.И., Дерябин А.Н.* Экологически безопасные технологии утилизации продувочной воды паровых котлов // Записки горного института. 2001. Том 149. С. 214-217.

192. *Шарапов В.И., Балабан-Ирменин Ю.В., Цюра Д.В.* О нормах содержания растворенного кислорода в подпиточной воде систем теплоснабжения // Теплоэнергетика. 2002. № 1. С. 69-71.

193. *Шарапов В.И., Шмаков В.А.* Применение инжекторов для подогрева и транспорта мазута в котельных установках // Энергосбережение в Поволжье. 2002. № 1. С. 67-69.

194. Sharapov V.I., Balaban-Irmenin Ju.V., Tsjura D.V. Standartes of Concentration of Dissolved Oxygen in Make-up Water for Heat-Supply Systems// Thermal Engineering (USA). 2003. Vol. 49. № 1.

195. *Шарапов В.И., Кудинов А.А., Левушкина Ю.В., Орлов М.Е.* Повышение эффективности котельных систем теплоснабжения // Известия вузов. Строительство. 2002. № 4. С. 85-89.

196. *Шарапов В.И., Ротов П.В.* О регулировании тепловой нагрузки открытых систем теплоснабжения // Промышленная энергетика. 2002. № 4. С. 46-50.

197. *Шарапов В.И., Макарова Е.В.* О гидразинной обработке питательной воды котлов ТЭЦ // Электрические станции. 2002. № 6. С. 67-69.

198. *Шарапов В.И., Малинина О.В.* Методика выбора газоотводящих аппаратов вакуумных деаэрационных установок // Промышленная энергетика. 2002. № 9. С. 37-40.

199. *Шарапов В.И.* Энергосберегающие технологии управления производственными процессами в теплоэнергетике // Энергосбережение и водоподготовка. 2002. № 4. С. 3-7.

200. *Шарапов В.И.* 20 лет подготовки специалистов по теплоэнергетике и теплогазоснабжению в Ульяновской области // Энергосбережение в Поволжье. 2002. № 4. С. 4-6.

201. *Шарапов В.И., Ротов П.В.* Применение отечественного насосного оборудования в системах теплоснабжения // Энергосбережение в Поволжье. 2002. № 4. С. 86-87.

202. *Шарапов В.И., Пазушкин П.Б. Цюра Д.В. Макарова Е.В.* Методика расчета энергетической эффективности технологий подготовки воды на тепловых электростанциях // Проблемы энергетики. Известия вузов. 2002. № 7-8. С. 22-35.

203. *Шарапов В.И., Макарова Е.В.* Деаэрация добавочной питательной воды котлов ТЭЦ // Проблемы энергетики. Известия вузов. 2002. № 9-10. С. 31-42.

204. *Шарапов В.И.* Основные направления работы НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки» // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 1. Ульяновск: УлГТУ. 2002. С. 3-7.

205. *Шарапов В.И.* Принципы управления технологическими процессами // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 1. Ульяновск: УлГТУ. 2002. С. 8-20.

206. *Шарапов В.И., Малинина О.В.* Охладители выпара термических деаэраторов // Вестник УлГТУ. 2002. № 3. С. 96-100.

207. *Свиридов Ю.П., Шарапов В.И.* Основоположник энергетической научной школы УлГТУ // Научно-технический калейдоскоп. Серия «Электро- и теплоэнергетика». 2002. № 3. С. 4-8.

208. *Ротов П.В., Орлов М.Е., Шарапов В.И.* Температурный график замкнутого контура в двухконтурных схемах ТЭЦ // Научно-технический калейдоскоп. Серия «Электро- и теплоэнергетика». 2002. № 3. С. 69-74.

209. *Шарапов В.И., Макарова Е.В.* Пути совершенствования противокоррозионной обработки питательной воды ТЭЦ // Научно-

технический калейдоскоп. Серия «Электро- и теплоэнергетика». 2002. № 3. С. 75-82.

210. *Орлов М.Е., Шарапов В.И.* Экологически безопасные технологии предотвращения накипеобразования на пиковых теплоисточниках // Научно-технический калейдоскоп. Серия «Электро- и теплоэнергетика». 2002. № 3. С. 83-89.

211. *Шарапов В.И., Феткуллов М.Р.* О комплексном регулировании вакуумных деаэрационных установок // Научно-технический калейдоскоп. Серия «Электро- и теплоэнергетика». 2002. № 3. С. 90-94.

212. *Сивухина М.А., Шарапов В.И.* Экспериментальное определение орошаемой насадки декарбонизатора // Научно-технический калейдоскоп. Серия «Электро- и теплоэнергетика». 2002. № 3. С. 95-100.

213. *Зиганшина С.К., Шарапов В.И.* Автоматизация непрерывной продувки парогенераторов // Научно-технический калейдоскоп. Серия «Электро- и теплоэнергетика». 2002. № 3. С. 101-107.

214. *Шарапов В.И.* Четвертая Российская научно-техническая конференция «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности» // Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Четвертой Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2003. Том 1. С. 3.

215. *Шарапов В.И.* О роли энергетических компаний в энергосбережении // Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Четвертой Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2003. Том 1. С. 5-11.

216. *Шарапов В.И.* Работы теплоэнергетической школы УлГТУ в области энергосбережения // Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Четвертой Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2003. Том 1. С. 67-70.

217. *Шарапов В.И., Сивухина М.А.* Управление технологическими процессами в теплоэнергетических установках // Энерго-

сбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Четвертой Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2003. Том 2. С. 100-109.

218. *Орлов М.Е., Шарапов В.И.* Основные направления повышения эффективности обеспечения пиковой нагрузки систем теплоснабжения // Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Четвертой Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2003. Том 2. С. 110-116.

219. *Орлов М.Е., Шарапов В.И.* Графо-аналитический метод определения величины пиковой тепловой нагрузки, обеспечиваемой избытками производственного пара // Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Четвертой Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2003. Том 2. С. 117-120.

220. *Левушкина Ю.В., Орлов М.Е., Шарапов В.И.* Снижение потерь теплоты с уходящими газами теплогенерирующих установок // Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Четвертой Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2003. Том 2. С. 121-127.

221. *Ротов П.В., Орлов М.Е., Шарапов В.И.* К обоснованию применения двухконтурных схем ТЭЦ с водогрейными котлами // Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Четвертой Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2003. Том 2. С. 128-132.

222. *Ротов П.В., Шарапов В.И.* Энергосберегающие технологии регулирования нагрузки систем теплоснабжения // Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Четвертой Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2003. Том 2. С. 133-140.

223. *Ротов П.В., Половов О.В., Шарапов В.И.* О возрастании роли местного регулирования нагрузки в системах централизованного теплоснабжения // Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Четвертой

Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2003. Том 2. С. 141-145.

224. *Шарапов В.И., Дзябченко А.В., Сагиров М.И.* Вентиляция промышленных и городских объектов с помощью тягодутьевых механизмов котлоагрегатов // Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Четвертой Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2003. Том 2. С. 146-151.

225. *Шарапов В.И., Сагиров М.И., Дзябченко А.В.* Вентиляция каналов теплотрасс с помощью дутьевых вентиляторов котлов // Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Четвертой Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2003. Том 2. С. 152-154.

226. *Шарапов В.И., Макарова Е.В.* Направления совершенствования противокоррозионной обработки питательной воды ТЭЦ // Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Четвертой Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2003. Том 2. С. 252-259.

227. *Макарова Е.В., Шарапов В.И.* Контроль и нормирование присосов воздуха в вакуумные системы турбоустановок // Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Четвертой Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2003. Том 2. С. 260-264.

228. *Шарапов В.И., Цюра Д.В.* Перспективы развития технологий термической деаэрации воды // Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Четвертой Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2003. Том 2. С. 265-271.

229. *Шарапов В.И., Малинина О.В., Цюра Д.В.* Влияние расхода выпара на массообмен в термических деаэраторах // Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Четвертой Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2003. Том 2. С. 272-278.

230. *Цюра Д.В., Малинина О.В., Шарапов В.И.* Регулирование расхода выпара термических деаэраторов // Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Четвертой Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2003. Том 2. С. 279-282.

231. *Малинина О.В., Шарапов В.И.* Технологии утилизации выпара термических деаэраторов // Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Четвертой Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2003. Том 2. С. 283-288.

232. *Шарапов В.И., Феткуллов М.Р., Цюра Д.В.* Управление термическими деаэраторами по нескольким регулирующим параметрам // Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Четвертой Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2003. Том 2. С. 289-293.

233. *Сивухина М.А., Шарапов В.И.* Корректировка методики подбора вентиляторов декарбонизационных установок // Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Четвертой Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2003. Том 2. С. 294-297.

234. *Шарапов В.И., Мерте Н.Н.* Энергосберегающие технологии подогрева воды и воздуха перед декарбонизаторами // Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Четвертой Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2003. Том 2 С. 298-301.

235. *Шарапов В.И., Пазушкин П.Б., Цюра Д.В., Макарова Е.В.* Методика расчета энергетической эффективности технологий подготовки воды // Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Четвертой Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2003. Том 2. С. 302-305.

236. *Пазушкин П.Б., Шарапов В.И.* Программа расчета энергетической эффективности технологий подготовки воды на ТЭЦ

// Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Четвертой Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2003. Том 2. С. 306-308.

237. *Шарапов В.И., Ямлеева Э.У.* Защита сетевой и подпиточной воды от вторичного насыщения коррозионно-агрессивными газами // Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности. Материалы Четвертой Российской научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2003. Том 2. С. 309-314.

238. *Шарапов В.И., Малинина О.В., Цюра Д.В.* О предельной массообменной и энергетической эффективности термических деаэраторов // Энергосбережение и водоподготовка. 2003. № 2. С. 61-64.

239. *Шарапов В.И.* Российская научно-техническая конференция «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности» // Энергосбережение и водоподготовка. 2003. № 2. С. 92.

240. *Шарапов В.И.* Энергосбережение и энергетические компании // Энергосбережение и водоподготовка. 2003. № 3. С. 12-15.

241. *Шарапов В.И.* Доклад на общероссийском совещании по проблемам теплоснабжения (Минэнерго РФ, 24-25.05.03) // Новости теплоснабжения. 2003. № 7. С. 28-29.

242. *Шарапов В.И.* Проблема энергоэффективности отечественного теплоснабжения // Новости теплоснабжения. 2003. № 9. С. 25-30.

243. *Шарапов В.И., Дзябченко А.В.* Утилизация промышленных и автотранспортных выбросов с помощью дутьевых вентиляторов котлов // Материалы 2-й Международной научно-технической конференции «Качество внутреннего воздуха и окружающей среды». Волгоград: ВолГАСА. 10-14 сентября 2003 г. С. 218-223.

244. *Шарапов В.И.* Энергосбережение: современная политика энергетических компаний // Энергосбережение в Поволжье. 2003. № 1-2. С. 22-25.

245. *Шарапов В.И.* Четвертая Российская научно-техническая конференция «Энергосбережение в городском хозяйстве,

энергетике, промышленности» // Энергосбережение в Поволжье. 2003. № 1-2. С. 133-134.

246. *Курьянова В.В., Шарапов В.И.* Использование дутьевых вентиляторов котлов для вентиляции подземных каналов теплотрасс / Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ студентов-сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Ульяновск: УлГТУ. 2003. С. 119-120.

247. *Макарова Е.В., Шарапов В.И.* Предотвращение коррозии тракта питательной воды котлов ТЭЦ // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ студентов-сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Ульяновск: УлГТУ. 2003. С. 121-125.

248. *Макарова Е.В., Шарапов В.И.* Об оценке герметичности вакуумных систем турбоустановок // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ студентов-сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Ульяновск: УлГТУ. 2003. С. 126-127.

249. *Малинина О.В., Шарапов В.И.* Способы снижения расхода выпара термических деаэраторов // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ студентов-сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Ульяновск: УлГТУ. 2003. С. 128-131.

250. *Малинина О.В., Шарапов В.И.* Размещение охладителей выпара термических деаэраторов // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ студентов-сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Ульяновск: УлГТУ. 2003. С. 132-135.

251. *Марченко А.В., Шарапов В.И.* Утилизация загрязненного воздуха городов и промышленных предприятий // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ студентов-сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Ульяновск: УлГТУ. 2003. С. 136-137.

252. *Мерте Н.Н., Шарапов В.И.* Использование продувочной воды паровых котлов для подогрева воды и воздуха перед декарбонизаторами // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ студентов-сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Ульяновск: УлГТУ. 2003. С. 138-140.

253. *Москалева Н.С., Шарапов В.И.* Применение теплонасосных установок в качестве источников пиковой тепловой мощности ТЭЦ // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ студентов-сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Ульяновск: УлГТУ. 2003. С. 141-144.

254. *Сабирзянов Д.Р., Шарапов В.И.* Низкотемпературные энергосберегающие технологии производства электроэнергии // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ студентов-сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Ульяновск: УлГТУ. 2003. С. 145-147.

255. *Соколова М.В., Шарапов В.И.* Современное состояние газотурбинных и парогазовых установок // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ студентов-сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Ульяновск: УлГТУ. 2003. С. 148-151.

256. *Феткуллов М.Р., Шарапов В.И.* Способ комплексного регулирования вакуумных деаэраторов // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ студентов-сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Ульяновск: УлГТУ. 2003. С. 152-154.

257. *Шепелев И.Н., Шарапов В.И.* Новый способ обеспечения нагрузки систем централизованного теплоснабжения // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ студентов-сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Ульяновск: УлГТУ. 2003. С. 158-159.

258. *Шарапов В.И.* Об энергоэффективности отечественной теплофикации // Научно-технический калейдоскоп. 2003. № 3.

259. *Шарапов В.И., Ротова М.А., Ротов П.В.* О влиянии способа регулирования тепловой нагрузки на режимы работы систем отопления // Научно-технический калейдоскоп. 2003. № 3.

260. *Шарапов В.И., Пазушкин П.Б.* Использование регрессионных математических моделей для анализа работы вакуумных деаэраторов // Научно-технический калейдоскоп. 2003. № 3.

261. *Шарапов В.И., Ямлеева Э.У.* О подсосе воздуха через сальники подпиточных насосов // Научно-технический калейдоскоп. 2003. № 3.

262. *Шарапов В.И., Макарова Е.В.* О контроле герметичности вакуумных систем турбоустановок // Сборник трудов Международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы надежности технологических, энергетических и транспортных машин». М.: Машиностроение. 2003. Том 2. С. 30-32.

263. *Шарапов В.И., Макарова Е.В.* Защита от коррозии тракта питательной воды котлов ТЭЦ // Сборник трудов Международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы надежности технологических, энергетических и транспортных машин». М.: Машиностроение. 2003. Том 2. С. 332-336.

264. *Шарапов В.И., Макарова Е.В.* Технологии атмосферной деаэрации добавочной питательной воды котлов ТЭЦ // Вестник УлГТУ. 2003. № 3-4. С. 60-62.

265. *Шарапов В.И., Малинина О.В.* Определение теоретически необходимого расхода выпара термических деаэраторов // Теплоэнергетика. 2004. № 4. С. 63-66.

266. *Шарапов В.И., Марченко А.В.* Автомагистрали XXI века // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. 2004. № 8 (Материалы II Международной научно-практической конференции «Экология: образование, наука, промышленность и здоровье»). Часть VI. С. 31-33.

267. *Шарапов В.И.* Теплофикация: текущие проблемы // Проблемы развития централизованного теплоснабжения.

Материалы Международной научно-практической конференции. 21-22 апреля 2004 г., Самара. С. 20-25.

268. *Ротов П.В., Ротова М.А., Шарапов В.И.* Особенности режимов работы систем отопления при количественном регулировании тепловой нагрузки // Проблемы развития централизованного теплоснабжения. Материалы Международной научно-практической конференции. 21-22 апреля 2004 г., Самара. С. 187-191.

269. *Шарапов В.И., Ротова М.А., Ротов П.В.* Регулирование технологических процессов в системах теплоснабжения // Проблемы развития централизованного теплоснабжения. Материалы Международной научно-практической конференции. 21-22 апреля 2004 г., Самара. С. 212-217.

270. *Шарапов В.И., Ямлеева Э.У.* Защита систем теплоснабжения от вторичного насыщения сетевой воды коррозионно-агрессивными газами // Проблемы развития централизованного теплоснабжения. Материалы Международной научно-практической конференции. 21-22 апреля 2004 г., Самара. С. 356-361.

271. *Sharapov V.I., Malinina O.V.* Determining the Theoretically Required Vapor-Venting Rate for Thermal Deaerators // Thermal Engineering (USA). 2004. Vol. 51. P. 321-324.

272. *Шарапов В.И.,* В.М. Бродянский // Энергосбережение и водоподготовка. 2004. № 2. С. 96.

273. *Шарапов В.И.* А.И. Андрющенко // Энергосбережение и водоподготовка. 2004. № 4. С. 77.

274. *Шарапов В.И., Феткуллов М.Р.* Построение динамических характеристик процесса деаэрации по данным эксперимента // Вестник УлГТУ. 2004. № 2. С. 65-67.

275. *Шарапов В.И., Орлов М.Е., Ротов П.В.* Совершенствование технологий теплоснабжения городов // Вестник Саратовского государственного технического университета. 2004. № 3. С. 128-138.

276. *Шарапов В.И.* Разработка энергоэффективных технологий теплоснабжения в НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ // Материалы научно-технической конференции «Современные научно-технические проблемы энергетики и пути их решения» 1-3 ноября 2004 г., Саратов.

277. *Шарапов В.И., Пазушкин П.Б.* Использование регрессионных математических моделей для анализа работы вакуумных деаэраторов // [Электронный ресурс]: Материалы V Минского Международного форума по тепло- и массообмену – Электрон. дан. Минск: НАНБ. 2004.- 1 электрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см. – Системные требования: Acrobat Reader 6.0 – Загл. с экрана.

278. *Шарапов В.И., Малинина О.В., Цюра Д.В.* Оценка предельно возможной тепломассообменной эффективности термических деаэраторов // [Электронный ресурс]: Материалы V Минского Международного форума по тепло- и массообмену – Электрон. дан. Минск: НАНБ. 2004.- 1 электрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см. – Системные требования: Acrobat Reader 6.0 – Загл. с экрана.

279. *Шарапов В.И., Феткуллов М.Р., Цюра Д.В.* Управление процессами тепломассообмена в термических деаэраторах по нескольким регулирующим и регулируемым параметрам // [Электронный ресурс]: Материалы V Минского Международного форума по тепло- и массообмену – Электрон. дан. Минск: НАНБ. 2004.- 1 электрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см. – Системные требования: Acrobat Reader 6.0 – Загл. с экрана.

280. *Шарапов В.И.* Разработка энергоэффективных технологий теплоснабжения в Научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» // Проблемы совершенствования топливно-энергетического комплекса. Сборник научных трудов Отдела энергетики Поволжья СНЦ Российской Академии наук. Выпуск 3. Саратов: СарГТУ. 2004. С. 121-125.

281. *Шарапов В.И., Замалеев М.М., Макарова Е.В.* Схемы подогрева подпиточной и добавочной питательной воды в теплофикационных турбоустановках // Проблемы совершенствования топливно-энергетического комплекса. Сборник научных трудов Отдела энергетики Поволжья СНЦ Российской Академии наук. Выпуск 3. Саратов: СарГТУ. 2004. С. 125-131.

282. *Шарапов В.И., Феткуллов М.Р., Цюра Д.В.* Комплексное управление работой деаэрационных установок электростанций // Проблемы совершенствования топливно-энергетического

комплекса. Сборник научных трудов Отдела энергетики Поволжья СНЦ Российской Академии наук. Выпуск 3. Саратов: СарГТУ. 2004. С. 132-137.

283. *Ямлеева Э.У., Шарапов В.И.* Об аэрации деаэрированной подпиточной воды в баках-аккумуляторах ТЭЦ // Энергосбережение и водоподготовка. 2004. № 5. С. 9-12.

284. *Шарапов В.И.* Итоги работы НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ в 2002-2003 гг. // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 2. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 3-8.

285. *Шарапов В.И.* Современное состояние, проблемы и перспективы отечественной теплофикации // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 2. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 9-18.

286. *Шарапов В.И., Шепелев И.Н., Орлов М.Е., Ротов П.В.* Обеспечение пиковой тепловой мощности с помощью автономных теплоисточников // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 2. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 29-35.

287. *Шарапов В.И., Макарова Е.В., Цюра Д.В.* О применении методики расчета энергетической эффективности технологий подготовки воды на ТЭЦ // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 2. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 36-42.

288. *Макарова Е.В. Малинина О.В. Феткуллов М.Р. Цюра Д.В., Шарапов В.И.* Результаты экспериментального иссле-дования термического деаэратора ДА-25 Ульяновской ТЭЦ-3 // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 2. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 69-86.

289. *Пазушкин П.Б., Шарапов В.И.* О графической интерпретации математических моделей работы вакуумных деаэраторов // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 2. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 87-96.

290. *Малинина О.В., Шарапов В.И.* Совершенствование схем отвода выпара вакуумных деаэрационных установок // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 2. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 97-104.

291. *Макарова Е.В., Малинина О.В., Шарапов В.И.* Энергетическая эффективность технологий отвода и утилизации выпара деаэраторов // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 2. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 105-114.

292. *Макарова Е.В., Шарапов В.И.* Способы защиты от коррозии конденсатно-питательного тракта ТЭЦ // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 2. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 115-132.

293. *Замалеев М.М., Макарова Е.В., Шарапов В.И.* Технологии восполнения потерь в теплосети и тракте питательной воды ТЭЦ // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 2. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 133-143.

294. *Мерте Н.Н., Ротова М.А., Шарапов В.И.* Снижение эксплуатационных и капитальных затрат в декарбонизационных установках // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 2. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 156-163.

295. *Крылова М.А., Шарапов В.И.* Анализ экономичности схем включения вентиляторов декарбонизаторов водоподготовитель-ных установок // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 2. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 164-171.

296. *Сабирзянов Д.Р., Шарапов В.И.* Повышение эффективности тепловых электростанций с низкопотенциальными источниками теплоты // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 2. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 187-195.

297. *Марченко А.В., Шарапов В.И.* Экологически и энергетически эффективная вентиляция промышленных предприятий и автомагистралей городов. // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 2. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 196-218.

298. *Дементьева Д.Ю., Ротова М.А., Шарапов В.И.* Управление процессом обезжелезивания подпиточной воды теплосети // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 2. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 213-217.

299. *Замалеев М.М., Шарапов В.И.* Подогрев подпиточной воды теплосети паром регенеративных отборов турбин // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 2. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 218-224.

300. *Марченко А.В., Шарапов В.И.* Снижение энергетических затрат промпредприятий с помощью экологически и энергетически эффективной вентиляции // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников

НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 2. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 233-237.

301. *Путалов Д.В., Марченко А.В., Шарапов В.И.* Энергосберегающие технологии промышленной вентиляции // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 2. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 245-247.

302. *Сабирзянов Д.Р., Шарапов В.И.* Низкотемпературные энергосберегающие технологии производства электроэнергии // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 2. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 248-254.

303. *Крупенькин И.В., Кубашов С.Е., Шарапов В.И.* Способ транспорта воздуха через градирню // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 2. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 255-256.

304. *Подстрешная Н.С., Шарапов В.И.* Определение энергетической эффективности технологий применения ТНУ на ТЭЦ // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 2. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 257-269.

305. *Шепелев И.Н., Шарапов В.И., Орлов М.Е., Ротов П.В.* Новые технологии обеспечения пиковой тепловой мощности // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 2. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 270-271.

306. *Макарова Е.В., Шарапов В.И.* Экспериментальное исследование термического деаэратора питательной воды // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ

аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 2. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 275-279.

307. *Шарапов В.И., Феткуллов М.Р., Цюра Д.В.* Многопараметрическое регулирование термических деаэраторов // Энергосбережение и водоподготовка. 2005. № 2. С. 11-15.

308. *Шарапов В.И.* Совершенствование противокоррозионной обработки воды для систем теплоснабжения // Энергетика Татарстана. 2005. № 1. С. 43-51.

309. *Шарапов В.И., Марченко А.В., Артемов А.А.* Повышение эколого-энергетической эффективности систем вентиляции промышленных предприятий // Известия Академии промышленной экологии. 2005. № 2. С. 30-34.

310. *Шарапов В.И., Феткуллов М.Р., Цюра Д.В.* Об энергетической эффективности управления деаэраторами ТЭЦ по нескольким параметрам // Проблемы энергетики. Известия вузов. 2005. № 3-4. С. 46-54.

311. *Шарапов В.И.* Физические методы защиты тепловых сетей от внутренней коррозии // Новости теплоснабжения. 2005. № 7. С. 45-50.

312. *Шарапов В.И.* Проблемы современного этапа отечественной теплофикации // Материалы Международной научно-технической конференции «Теоретические основы теплогазоснабжения и вентиляции» М.: МГСУ. 2005. С. 226-229.

313. *Ямлеева Э.У., Шарапов В.И.* Защита подпиточной и сетевой воды от насыщения газами при ее хранении и транспортировании // Материалы Международной научно-техни-ческой конференции «Теоретические основы теплогазоснабжения и вентиляции» М.: МГСУ. 2005. С. 245-249.

314. *Шарапов В.И.* О применении кислородомеров при исследовании и эксплуатации теплоэнергетического оборудования // Энергосбережение и водоподготовка. 2005. № 5. С. 3-7.

315. *Шарапов В.И.* Патриарх теплофикации // Энергосбережение и водоподготовка. 2005. № 6. С. 73.

316. *Шарапов В.И.* Выдающийся деятель отечественного теплоснабжения // Новости теплоснабжения. 2005. № 12. С. 4.

317. *Шарапов В.И.* Научно-исследовательская работа НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ в 2004-2005 гг. // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнерге-тические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 3. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 3-6.

318. *Шарапов В.И.* К 100-летию Е.Я. Соколова – одного из основоположников отечественной теплофикации // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 3. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 7-9.

319. *Шарапов В.И.* Научно-техническая конференция «Тепловые сети. Современные решения» // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 3. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 17-19.

320. *Ротов П.В., Шарапов В.И., Половов О.В.* О регули-ровании нагрузки городских систем теплоснабжения в современных условиях // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 3. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 20-30.

321. *Шарапов В.И., Шепелев И.Н., Орлов М.Е., Ротов П.В.* Комбинированное теплоснабжение с автономными пиковыми теплоисточниками // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 3. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 36-47.

322. *Шарапов В.И., Макарова Е.В., Пазушкина О.В., Феткуллов М.Р., Цюра Д.В., Ямлеева Э.У.* О новых возможностях в исследовании и эксплуатации оборудования ТЭС при применении кислородомеров // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник

научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 3. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 48-60.

323. *Макарова Е.В., Шарапов В.И.* Об атмосферной и вакуумной деаэрации добавочной питательной воды котлов // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 3. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 66-72.

324. *Феткуллов М.Р., Шарапов В.И.* Повышение энергетической эффективности технологий управления термическими деаэраторами // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследо-вательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 3. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 73-85.

325. *Пазушкина О.В., Шарапов В.И.* Исследование и разработка технологий транспорта и утилизации выпара термических деаэраторов // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 3. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 88-106.

326. *Пазушкин П.Б., Шарапов В.И.* Совершенствование схем подогрева подпиточной воды на ТЭЦ // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 3. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 123-142.

327. *Замалеев М.М., Макарова Е.В., Шарапов В.И.* Об использовании пятого регенеративного отбора теплофикационных турбин в схемах подогрева подпиточной воды ТЭЦ // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 3. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 143-150.

328. *Замалеев М.М., Макарова Е.В., Шарапов В.И.* К оценке эффективности применения парогазовых технологий на ТЭЦ // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов

научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 3. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 151-158.

329. *Марченко А.В., Артемов А.А., Шарапов В.И.* Экономические аспекты реализации новых технологий промышленной вентиляции на предприятиях Ульяновской области // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 3. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 159-183.

330. *Шарапов В.И., Кубашов С.Е.* Регенерация теплоты агрегатов тепловых электростанций // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 3. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 184-192.

331. *Орлов М.Е., Ротова М.А., Шарапов В.И.* О выборе современных технологий водоподготовки для котельных УМУП «Городская теплосеть» // Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 3. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 193-209.

332. *Ротова М.А., Феткуллов М.Р. Шарапов В.И.* Обследование и разработка рекомендаций по повышению эффективности декарбонизаторов Самарской ГРЭС // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследова-тельской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 3. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 210-217.

333. *Шарапов В.И., Феткуллов М.Р., Цюра Д.В.* Энергетическое обследование схемы подготовки и отпуска теплоты на Чебоксарской ТЭЦ-2 // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 3. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 218-235.

334. *Артемов А.А., Марченко А.В., Шарапов В.И.* О влажности воздуха в помещении. // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-

сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 3. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 168-170.

335. *Артемов А.А., Марченко А.В., Шарапов В.И.* Повышение надежности систем промышленной вентиляции // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 3. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 171-173.

336. *Жаркова Н.В., Горбань Т.С., Шарапов В.И.* Установка для подготовки подпиточной воды теплосети методом подкисления // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 3. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С.174-176.

337. *Замалеев М.М., Шарапов В.И.* Подогрев потоков воды водоподготовительных установок ТЭЦ с использованием отборов теплофикационных турбин // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 3. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 177-186.

338. *Кубашов С.Е., Шарапов В.И.* Новые способы охлаждения генераторов тепловой электрической станции // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 3. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 187-191.

339. *Марченко А.В., Шарапов В.И.* Анализ термического разложения органических соединений в топках котлоагрегатов // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 3. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 192-198.

340. *Сабирзянов Д.Р., Шарапов В.И.* Способ автономного теплоснабжения // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 3. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 199-205.

341. *Маликов М.А., Макарова Е.В., Шарапов В.И.* Способы выявления неплотностей вакуумной системы турбоустановки // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 3. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 206-216.

342. *Замалеев М.М., Шарапов В.И.* Об использовании пятого регенеративного отбора теплофикационных турбин в схемах подогрева подпиточной воды ТЭЦ // Проблемы энергетики. Известия вузов. 2005. № 5-6. С. 35-40.

343. *Марченко А.В., Шарапов В.И.* Разработка экологически эффективных технологий вентиляции // Записки горного института. 2005. Том 166 «Экология и рациональное природопользование». С. 85-87.

344. *Шарапов В.И.* Современный этап отечественной теплофикации // Газ. 2006. № 1. С. 6-9.

345. *Шарапов В.И.* Пятая Российская научно-техническая конференция «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности» // Материалы Пятой Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2006. Ульяновск: УлГТУ. Том 1. С. 4.

346. *Шарапов В.И.* Энергосбережение, энергетические компании, ЖКХ, власть: текущий момент // Материалы Пятой Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2006. Ульяновск: УлГТУ. Том 1. С. 5-12.

347. *Шарапов В.И.* Работы НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ в области энергосбережения // Материалы Пятой Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2006. Ульяновск: УлГТУ. Том 1. С. 113-118.

348. *Орлов М.Е. Ротов П.В., Шарапов В.И. Шепелев И.Н.* Энергоэффективные технологии обеспечения пиковых нагрузок

систем теплоснабжения // Материалы Пятой Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2006. Ульяновск: УлГТУ. Том 2. С. 21-29.

349. *Ротов П.В., Шарапов В.И., Половов О.В*. О регулировании нагрузки городских систем теплоснабжения в современных условиях // Материалы Пятой Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2006. Ульяновск: УлГТУ. Том 1. С. 46-52.

350. *Шарапов В.И., Ямлеева Э.У.* Причины внутренней коррозии систем теплоснабжения, не связанные с водоподготовкой на теплоисточниках // Материалы Пятой Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2006. Ульяновск: УлГТУ. Том 2. С. 70-75.

351. *Замалеев М.М., Макарова Е.В., Шарапов В.И.* О возможностях повышения эффективности топливоиспользования на ТЭЦ // Материалы Пятой Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2006. Ульяновск: УлГТУ. Том 2. С. 162-171.

352. *Кубашов С.Е., Шарапов В.И.* Регенерация низкопотенциальной теплоты отработавшего пара теплофикационной турбины // Материалы Пятой Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2006. Ульяновск: УлГТУ. Том 2. С. 175-180.

353. *Кубашов С.Е., Шарапов В.И.* Утилизация сбросной теплоты агрегатов ТЭС // Материалы Пятой Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2006. Ульяновск: УлГТУ. Том 2. С. 181-187.

354. *Замалеев М.М., Макарова Е.В., Шарапов В.И.* Способы повышения эффективности парогазовых установок // Материалы Пятой Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2006. Ульяновск: УлГТУ. Том 2. С. 206-216.

355. *Марченко А.В., Шарапов В.И.* Технико-экономическое исследование экологически эффективной технологии промышленной вентиляции // Материалы Пятой Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2006. Ульяновск: УлГТУ. Том 2. С. 254-262.

356. *Марченко А.В., Шарапов В.И.* Моделирование высокотемпературного окисления углеводородных соединений в топках котельных установок // Материалы Пятой Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2006. Ульяновск: УлГТУ. Том 2. С. 263-266.

357. *Шарапов В.И., Макарова Е.В.* К оценке эффективности «новейших» конструкций вакуумных деаэраторов // Материалы Пятой Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2006. Ульяновск: УлГТУ. Том 21. С. 299-305.

358. *Пазушкина О.В., Шарапов В.И., Макарова Е.В.* Направления совершенствования технологий термической деаэрации воды // Материалы Пятой Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2006. Ульяновск: УлГТУ. Том 1. С. 306-315.

359. *Шарапов В.И, Феткуллов М.Р.* Создание новых технологий управления термическими деаэраторами тепловых электростанций и котельных // Материалы Пятой Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2006. Ульяновск: УлГТУ. Том 1. С. 331-337.

360. *Шарапов В.И., Пазушкин П.Б.* Мониторинг подготовки подпиточной воды на Ульяновской ТЭЦ-1 // Материалы Пятой Российской научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2006. Ульяновск: УлГТУ. Том 1. С. 381-387.

361. *Шарапов В.И., Марченко А.В.* Регенерация теплоты и утилизация загрязнителей промышленных регенерационных выбросов // Инженерные системы – АВОК – Северо-Запад. Тематический выпуск «Реконструкция и эксплуатация». 2006. № 1. С. 36-41.

362. *Шарапов В.И.* Отечественная теплофикация: проблемы современного этапа // Сантехника, отопление, кондиционирование (С.О.К.). 2006. № 4. С. 42-45.

363. *Шарапов В.И.* Энергосбережение, энергетические компании, ЖКХ, власть: текущий момент // Ростехнадзор. Наш регион. 2006. № 4. С. 21,22.

364. *Шарапов В.И., Макарова Е.В.* О прямоточных вакуумных деаэраторах // Энергосбережение и водоподготовка. 2006. № 3. С. 42-44.

365. *Шарапов В.И.* 5-я Российская научно-техническая конференция «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности» // Энергосбережение и водоподготовка. 2006. № 3. С. 76.

366. *Шарапов В.И., Макарова Е.В., Макарова Ю.Г., Рахманова И.П.* Влияние переменных режимов на эффективность деаэрации воды // Энергосбережение и водоподготовка. 2006. № 4. С. 9-11.

367. *Шарапов В.И., Макарова Е.В.* Ответ авторов статьи «О прямоточных вакуумных деаэраторах» на полученные отклики // Энергосбережение и водоподготовка. 2006. № 4. С. 76,77.

368. *Шарапов В.И., Марченко А.В., Артемов А.А.* Оценка возможности внедрения новых высокоэффективных технологий вентиляции на предприятии по производству линолеума // Материалы IV Международной научной конференции «Качество внутреннего воздуха и окружающей среды». Волгоград: ВГАСУ. 2006. С. 9-15.

369. *Sharapov V.I.* Improvement of Water Thermal Deaeration Technologies // Thermal Engineering. 2006. Vol. 53. № 5. P. 390-394.

370. *Makarova E.V., Sharapov V.I.* Some Thermal Engineering Aspects of the Condensate-Feedwater Path of a Cogeneration Station

against Corrosion // Thermal Engineering. 2006. Vol. 53. № 8 . P. 633-638.

371. *Шарапов В.И.* Термическая деаэрация воды для ТЭЦ и систем теплоснабжения // Сантехника, отопление, кондиционирование (С.О.К.). 2006. № 5. С. 24-29.

372. *Шарапов В.И., Макарова Е.В.* О применении кислородомеров на тепловых электростанциях // Электрические станции. 2006. № 7. С. 48-52.

373. *Шарапов В.И., Ямлеева Э.У.* Предотвращение повторного насыщения газами деаэрированной воды в системах теплоснабжения // Сантехника, отопление, кондиционирование (С.О.К.). 2006. № 7. С. 44-46.

374. *Шарапов В.И.* Проблемы совершенствования технологий термической деаэрации воды // Теплоэнергетика. 2006. № 5. С. 56-61.

375. *Макарова Е.В., Шарапов В.И.* Теплотехнические аспекты защиты от коррозии конденсатно-питательного тракта ТЭЦ // Теплоэнергетика. 2006. № 8. С. 45-50.

376. *Sharapov V.I., Makarova E.V.* Using of Oxygen-meters for Power Stations // Power Tehnology and Engineering. 2006. № 7.

377. *Шарапов В.И.* Энергетически эффективное управление производственными процессами // Материалы Национальной конференции по теплоэнергетике НКТЭ-2006. Казань: Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН. 2006. Том 1. С. 269-272.

378. *Замалеев М.М., Макарова Е.В., Шарапов В.И.* Повышение эффективности использования регенеративных отборов теплофикационных турбин // Проблемы тепломассообмена и гидродинамики в энергомашиностроении/ Материалы V Школы-семинара молодых ученых и специалистов. Казань: Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН. 2006. С. 353-356.

379. *Марченко А.В., Шарапов В.И.* Экологические и экономические показатели усовершенствованной технологии промыш-

ленной вентиляции // Проблемы тепломассообмена и гидродинамики в энергомашиностроении/ Материалы V Школы-семинара молодых ученых и специалистов. Казань: Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН. 2006. С. 409-412.

380. *Шарапов В.И.* Об энергосбережении, ЖКХ и власти // Ульяновская коммуналка. 2006. № 2. С. 16-19.

381. *Макарова Ю.Г., Рахманова И.П., Шарапов В.И.* Качество термической деаэрации воды в переменных режимах // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2006. С. 223-229.

382. *Горбань Т.С. , Шарапов В.И.* Совершенствование способов управления процессами подкисления и подщелачивания подпиточной воды // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентовсотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2006. С. 230-234.

383. *Кубашов С.Е., Шарапов В.И.* Осушка водорода турбогенераторов природным газом // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2006. С. 235-238.

384. *Замалеев М.М., Шарапов В.И.* Особенности применения энергоблоков повышенной эффективности // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2006. С. 239-249.

385. *Маликов М.А., Шарапов В.И.* Влияние количества парогазовой смеси, отводимой из регенеративных подогревателей, на энергетическую эффективность турбоустановки // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2006. С. 250-264.

386. *Марченко А.В., Шарапов В.И.* Исследование экономической эффективности новой технологии обезвреживания промышленных выбросов // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2006. С. 265-273.

387. *Асташенков А.А., Шарапов В.И.* Усовершенствование технологии промышленной вытяжной вентиляции // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2006. С. 274-277.

388. *Шепелев И.Н., Шарапов В.И.* Энергоэффективные технологии комбинированного теплоснабжения от централизованны и автономных теплоисточников // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2006. С. 278-282.

389. *Шарапов В.И., Бамбурин В.В.* Влияние надежности на выбор схемы теплоснабжения // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2006. С. 289-294.

390. *Замалеев М.М., Шарапов В.И.* Проблемы использования энергоблоков повышенной эффективности // Энергосбережение и водоподготовка. 2006. № 6.

391. *Замалеев М.М., Шарапов В.И.* К оценке тепловой экономичности энергоблоков повышенной эффективности // Проблемы энергетики. Известия вузов. 2006. № 9-10. С. 3-14.

392. *Шарапов В.И.* Противокоррозионная обработка воды в системах теплоснабжения // Инженерные системы. 2006. № 4. С. 16-22.

393. *Марченко А.В., Шарапов В.И.* Регенерация теплоты и утилизация загрязнителей промышленных вентиляционных выбросов // Инженерные системы – АВОК – Северо-Запад. Тематический выпуск «Реконструкция и эксплуатация». 2006. № 1 (26). С. 36-41.

394. *Кубашов С.Е., Шарапов В.И.* Регенерация теплоты электроагрегатов ТЭС // Сборник трудов Третьей всероссийской школы-семинара молодых ученых и специалистов «Энергосбережение: теория и практика». М.: Изд-во МЭИ. 2006. С. 87-90.

395. *Кубашов С.Е., Шарапов В.И.* Повышение эффективности выработки тепловой и электрической энергии путем использования топлива и воздуха для регенерации низкопотенциальных потоков теплоты // Материалы Всероссийской конференции – конкурсного отбора инновационных проектов по приоритетному направлению программы «Энергетика и энергосбережение». Томск: ТПУ. 2006. С. 307-314.

396. *Шарапов В.И.* Вакуумная деаэрация воды для систем теплоснабжения // Водоочистка. 2007. № 1. С. 61-64.

397. *Шарапов В.И., Пазушкин П.Б.* О выборе методов определения удельной выработки электроэнергии на тепловом потреблении // Труды Академэнерго. 2007. № 3. С. 69-85.

398. *Шарапов В.И., Ямлеева Э.У.* Способы защиты деаэрированной подпиточной воды от повторного насыщения газами на теплоисточниках// Труды Академэнерго. 2007. № 3. С. 86-94.

399. *Шарапов В.И.* Деаэрация воды в теплогенерирующих установках малой мощности // Новости теплоснабжения. 2007. № 5. С. 16-22.

400. *Ротова М.А., Шарапов В.И.* Совершенствование методики определения сопротивления орошаемой насадки декарбонизатора // Теплоэнергетика. 2007. № 6. С. 49-53.

401. *Ротова М.А., Шарапов В.И.* Improving the Method for Determing Pressure Loss across the Irrigated Packing of a Decarbonator // Thermal Engineering. 2007. Vol. 54. № 6. P. 474-479.

402. *Марченко А.В., Шарапов В.И.* Резервы энергосбережения и повышения экологической эффективности в системах промышленной вентиляции // Проблемы энергетики. Известия вузов. 2007. № 3-4. С. 58-67.

403. *Замалеев М.М., Долгалев В.А., Шарапов В.И.* Пути повышения экономичности водоподготовительных установок ТЭЦ // Электрические станции. 2007. № 7. С. 32-36.

404. *Шарапов В.И.* Подготовка магистров по программе «Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий» // Опыт, проблемы и перспективы подготовки кадров по специальности 270109 «Теплогазоснабжение и вентиляция». Материалы Всероссийского семинара-совещания заведующих кафедрами теплогазоснабжения и вентиляции. Пермь: ПГТУ. 2007. С. 29-35.

405. *Шарапов В.И.* Дистанционное образование по специальности ТГВ: плюсы и минусы// Опыт, проблемы и перспективы подготовки кадров по специальности 270109 «Теплогазоснабжение и вентиляция». Материалы Всероссийского семинара-совещания заведующих кафедрами теплогазоснабжения и вентиляции. Пермь: ПГТУ. 2007. С. 35-39.

406. *Шарапов В.И., Маликов М.А.* Влияние отвода неконденсирующихся газов из подогревателей на энергетическую эффективность паротурбинных установок // Проблемы энергетики. Известия вузов. 2007. № 5-6. С. 10-19.

407. *Шарапов В.И.* Научно-исследовательская работа НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ в 2005-2006 гг. // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 3-10.

408. *Шарапов В.И.* О распространенных ошибках при разработке оборудования для водоподготовки // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 11-22.

409. *Шарапов В.И., Пазушкина О.В.* Повышение энергетической эффективности технологий термической деаэрации воды // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 23-29.

410. *Феткуллов М.Р., Шарапов В.И.* Автоматизация многопараметрического управления термическими деаэраторами // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 30-36.

411. *Белова И.В., Горбань Т.С., Шарапов В.И.* Анализ рабочих параметров процессов подготовки добавочной питательной воды для котлов высокого давления// Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 37-40.

412. *Горбань Т.С., Белова И.В., Шарапов В.И.* Способы управления некоторыми процессами подготовки подпиточной воды теплосети// Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 41-50.

413. *Шарапов В.И., Шепелев И.Н.* Реализация и оценка экономической эффективности комбинированного теплоснабжения от централизованных и автономных теплоисточников // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 61-68.

414. *Шарапов В.И., Ямлеева Э.У.* Защита деаэрированной воды отповторного насыщения газами в баках-аккумуляторах ТЭЦ // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 76-81.

415. *Орлов М.Е., Шарапов В.И.* Об эффективности снабжения промышленных и отопительных котельных резервным топливом // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 82-94.

416. *Шарапов В.И., Пазушкин П.Б.* Экспресс-методы определения удельной выработки электроэнергии на тепловом потреблении // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 95-108.

417. *Шарапов В.И., Макарова Е.В.* Пути повышения эффективности защиты от коррозии конденсатно-питательного тракта ТЭЦ // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 137-141.

418. *Шарапов В.И., Макарова Е.В.* Об отводе неконденсирующихся газов из теплообменников системы регенерации турбин // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 142-147.

419. *Шарапов В.И., Маликов М.А.* Оценка влияния расхода парогазовой смеси, отводимой из подогревателей, на экономичность ТЭЦ// Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 148-165.

420. *Маликов М.А., Шарапов В.И.* Использование конденсата пара подогревателей высокого давления в деаэрационных установках ТЭЦ // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Тепло-

энергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 166-171.

421. *Кубашов С.Е., Шарапов В.И.* Оценка возможности внедрения комбинированного газовоздушного конденсатора турбины Т-100-130 на Ульяновской ТЭЦ-1 // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 172-183.

422. *Кубашов С.Е., Шарапов В.И.* Опытные данные по изменению состояния природного газа при дросселировании на Ульяновской ТЭЦ-1 // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 184-187.

423. *Кубашов С.Е., Шарапов В.И.* Исследование процесса редуцирования природного газа // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 188-193.

424. *Кубашов С.Е., Шарапов В.И.* Регенерация теплоты отработавшего пара питательных турбонасосов ГРЭС // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 194-196.

425. *Марченко А.В., Асташенков А.А., Шарапов В.И.* Экспериментальное исследование параметров вытяжного воздуха цеха по производству линолеума // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 4. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 197-218.

426. *Шарапов В.И., Маликов М.А.* Влияние отвода неконденсирующихся газов из подогревателей на энергетическую эффективность паротурбинных установок // Проблемы Энергетики. Известия вузов Российской Федерации. 2007. № 5-6. С. 10-19.

427. *Макарова Ю.Г., Шарапов В.И.* Способ улучшения динамических характеристик регулирования процесса термической деаэрации // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 5. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 205-209.

428. *Горбань Т.С., Шарапов В.И.* Совершенствование управления процессом коагуляции воды // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 5. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 210-215.

429. *Кубашов С.Е., Шарапов В.И.* Комбинированное газовоздушное охлаждение конденсаторов турбин ТЭС // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 5. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 216-220.

430. *Кубашов С.Е., Шарапов В.И.* Автоматизация расчета схем комбинированного газо-воздушного охлаждения конденсаторов турбин ТЭС // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 5. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 221-229.

431. *Замалеев М.М., Шарапов В.И.* Особенности работы ТЭЦ в в условиях НОРЭМ // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 5. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 230-234.

432. *Маликов М.А., Шарапов В.И.* Технологии использования конденсата пара подогревателей высокого давления теплофикационных турбин // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 5. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 235-244.

433. *Доронин А. В., Шарапов В.И.* Совершенствование технологии использования энергии магистрального газа, сжигаемого на ТЭЦ // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 5. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 245-251.

434. *Асташенков А.А., Марченко А.В., Шарапов В.И.* Повышение эффективности систем промышленной вентиляции // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 5. Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 252-255.

435. *Марченко А.В., Шарапов В.И.* Исследование возможности применения на промышленных предприятиях энергоэффективных технологий вентиляции // Материалы Второй Международной научно-технической конференции «Теоретические основы теплогазоснабжения и вентиляции». М.: МГСУ. 2007. С.144-148.

436. *Шарапов В.И., Пазушкина О.В.* Повышение эффективности термической деаэрации воды на теплоисточниках систем теплоснабжения // Материалы Второй Международной научно-технической конференции «Теоретические основы теплогазоснабжения и вентиляции». М.: МГСУ. 2007. С. 224-231.

437. *Пазушкин П.Б., Шарапов В.И.* Особенности применения методов оценки энергетической эффективности подготовки воды для систем теплоснабжения // Материалы ВторойМеждународной научно-технической конференции «Теоретические основы теплогазоснабжения и вентиляции». М.: МГСУ. 2007. С. 232-238.

438. *Орлов М.Е., Шарапов В.И.* Современные проблемы обеспечения теплоисточников резервным топливом // Материалы Второй Международной научно-технической конференции «Теоретические основы теплогазоснабжения и вентиляции». М.: МГСУ. 2007. С. 239-244.

439. *Кубашов С.Е., Шарапов В.И.* Использование термодинамических свойств газа для повышения энергетической эффективности ТЭЦ // Материалы Второй Международной научно-

технической конференции «Теоретические основы теплогазоснабжения и вентиляции». М.: МГСУ. 2007. С. 298-301.

440. *Пазушкина О.В., Шарапов В.И.* Энергетически эффективные технологии термической деаэрации воды на теплоэнергетических предприятиях // Лучшие проекты VII Всероссийской выставки научно-технического творчества молодежи (Москва, ВВЦ, 26-29.06.07). С. 57-60.

441. Шарапов В.И., Замалеев М.М., Долгалев В.А. Means of Improving The Economy of Water-preparation Units at TPP // Power Technology and Engineering. 2007. Vol. 41. No. 5. P. 302-305.

442. *Орлов М.Е., Шарапов В.И.* Проблемы обеспечения котельных резервным топливом в современных условиях // Промышленная энергетика. 2007. № 9. С. 8-13.

443. *Марченко А.В., Шарапов В.И.* Использование дутьевых вентиляторов котлов в системах вентиляции промышленных объектов // Промышленная энергетика. 2007. № 9. С. 53-55.

444. Марченко А.В., Шарапов В.И. Developmet of Energetically Effective Tehnologies of Neutralization of Industrial Emissions // Neue Technologien im Bauwesen. Proceedings of Russian-German scientific conferensce devoted to 10-years cooperation of Ulyanovsk State Technical University and Darmstadt University of Applied Scinces. Ulyanovsk: ULSTU. 2008, pp. 313-318.

445. *Кубашов С.Е., Шарапов В.И.* Regenerations of Heat Fulfilled Pair of Turbine on Thermal Electrical Plants // Neue Technologien im Bauwesen. Proceedings of Russian-German scientific conferensce devoted to 10-years cooperation of Ulyanovsk State Technical University and Darmstadt University of Applied Scinces. Ulyanovsk: ULSTU. 2008. P. 319-324.

446. *Кубашов С.Е., Шарапов В.И.* Использование термодинамических свойств газа для повышения эффективности выработки электрической энергии на ТЭЦ // Энергоэффективность и энергосбережение в республике Татарстан. Труды VIII Международного симпозиума «Энергоэффективность и энергосбережение». Часть 2. Казань. 2008. С. 222-227.

447. *Шарапов В.И., Маликов М.А.* Совершенствование способов обнаружения присосов воздуха в вакуумную систему турбоустановки ТЭС // Энергоэффективность и энергосбережение в республике Татарстан. Труды VIII Международного симпозиума «Энергоэффективность и энергосбережение». Часть 2. Казань. 2008. С. 228-233.

448. *Шарапов В.И., Пазушкина О.В.* Энергосберегающие технологии термической деаэрации воды на теплоисточниках // Энергоэффективность и энергосбережение в Республике Татарстан. Труды VIII Международного симпозиума «Энергоэффективность и энергосбережение». Часть 2. Казань. 2008. С. 234-240.

449. *Шарапов В.И., Пазушкин П.Б.* Экспресс-методы определения удельной выработки электроэнергии на тепловом потреблении // Энергоэффективность и энергосбережение в республике Татарстан. Труды VIII Международного симпозиума «Энергоэффективность и энергосбережение». Часть 2. Казань. 2008. С. 241-246.

450. *Шарапов В.И., Замалеев М.М.* О резервах повышения эффективности внутренней теплофикации на ТЭЦ // Энергоэффективность и энергосбережение в республике Татарстан. Труды VIII Международного симпозиума «Энергоэффективность и энергосбережение». Часть 2. Казань. 2008. С. 247-253.

451. *Шарапов В.И.* Подготовка магистров по программе «Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий» // Технические университеты: интеграция с европейскими и мировыми системами образования. Материалы 3-й Международной конференции (22-24.04.08) Ижевск: ИжГТУ. С. 347-351.

452. *Шарапов В.И., Замалеев М.М.* Reserves for Improving the Utilizatio Efficeincy of Regenerative Extractions From Turbines at Cogeneration Stations // Thermal Engineering (USA). 2008. Vol. 55. № 4. P. 343-346.

453. *Шарапов В.И., Пазушкина О.В.* Экспериментальное определение технологически необходимого расхода выпара

термического деаэратора // Материалы VI Минского Международного форума по тепломассообмену. 2008. Том 2. С. 307-309.

454. *Шарапов В.И., Пазушкина О.В.* Исследование и разработка технологий термической деаэрации воды на теплоисточниках // Труды Академэнерго. 2008. № 1. С. 84-98.

455. *Шарапов В.И., Замалеев М.М.* Резервы повышения эффективности использования регенеративных отборов турбин ТЭЦ // Теплоэнергетика. 2008. № 4. С. 64-67.

456. *Шарапов В.И.* Памяти Анатолия Ивановича Андрющенко // Энергосбережение и водоподготовка. 2008. № 1. С. 75.

457. *Шарапов В.И., Орлов М.Е., Ротов П.В.* Технологии обеспечения пиковой тепловой мощности систем теплоснабжения // Новости теплоснабжения. 2008. № 5. С. 32-40.

458. *Шарапов В.И.* Проблемы термической деаэрации воды для систем теплоснабжения // Новости теплоснабжения. 2008. № 6. С. 46-53.

459. *Шарапов В.И., Макарова Ю.Г.* Предотвращение резкопеременных режимов работы термических деаэраторов // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 6. Ульяновск: УлГТУ. 2008. С. 319-324.

460. *Шарапов В.И., Богоутдинова Л.Р.* Технология регулирования кавитационно-струйной деаэрационной установки // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 6. Ульяновск: УлГТУ. 2008. С. 325-329.

461. *Шарапов В.И., Горбань Т.С., Белова И.В.* Экспериментальное исследование зависимости содержания соединений кремниевой кислоты и железа от параметров работы осветлителя // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 6. Ульяновск: УлГТУ. 2008. С. 334-343.

462. *Шарапов В.И., Фролова Ю.Н.* Возможные способы утилизации продувочной воды на тепловых электрических станциях // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 6. Ульяновск: УлГТУ. 2008. С. 344-347.

463. *Шарапов В.И., Богоутдинова Л.Р., Кирсанова Ю.М.* Технология подачи гидразина в питательную воду котлов // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 6. Ульяновск: УлГТУ. 2008. С. 348-353.

464. *Шарапов В.И., Богоутдинова Л.Р., Кирсанова Ю.М.* Технология защиты от переохлаждения конденсата паровых турбин ТЭС // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 6. Ульяновск: УлГТУ. 2008. С. 354-359.

465. *Шарапов В.И., Кубашов С.Е.* Повышение эффективности конденсаторов турбин ТЭС // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 6. Ульяновск: УлГТУ. 2008. С. 360-363.

466. *Шарапов В.И., Набиуллин И.Р., Иванов В.Н.* Об одном варианте использования струйных аппаратов в водоподготовительных установках // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 6. Ульяновск: УлГТУ. 2008. С. 364-367.

467. *Шарапов В.И., Иванов В.Н., Маликов М.А., Набиуллин И.Р.* Использование струйного аппарата в системе регенерации теплофикационных турбин // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 6. Ульяновск: УлГТУ. 2008. С. 368-372.

468. *Шарапов В.И., Маликов М.А.* Повышение качества контроля герметичности вакуумных систем турбоустановок // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 6. Ульяновск: УлГТУ. 2008. С. 373-380.

469. *Шарапов В.И., Богоутдинова Л.Р., Кирсанова Ю.М.* Регулирование разрежения в конденсаторе турбины // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 6. Ульяновск: УлГТУ. 2008. С. 381-388.

470. *Шарапов В.И., Марченко А.В.* Энергетически эффективные технологии утилизации загрязненного воздуха городов в топках котлоагрегатов ТЭЦ // Проблемы тепломассообмена и гидродинамики в энергомашиностроении. Материалы докладов VI школы-семинара академика РАН В.Е. Алемасова. 2008. Казань: Каз НЦ РАН. С. 358-363.

471. *Шарапов В.И., Замалеев М.М.* Тепловые схемы парогазовых ТЭЦ и способы их совершенствования // Проблемы тепломассообмена и гидродинамики в энергомашиностроении. Материалы докладов VI школы-семинара академика РАН В.Е. Алемасова. 2008. Казань: Каз НЦ РАН. С. 396-399.

472. *Шарапов В.И., Замалеев М.М.* О возможности повышения тепловой экономичности водоподготовки на ТЭЦ // Современные научно-технические проблемы теплоэнергетики и пути их решения. Труды Международной научной конференции памяти А.И. Андрющенко. 29-31.10.08. Саратов: СарГТУ.

473. *Шарапов В.И., Кубашов С.Е.* Оптимизация систем охлаждения турбогенераторов и трансформаторов ТЭС // Современные научно-технические проблемы теплоэнергетики и пути их решения. Труды Международной научной конференции памяти А.И. Андрющенко. 29-31.10.08. Саратов: СарГТУ.

474. *Шарапов В.И., Пазушкина О.В.* О противокоррозионной обработке воды для малых систем теплоснабжения // Современные научно-технические проблемы теплоэнергетики и пути их решения. Труды Международной научной конференции памяти А.И. Андрющенко. 29-31.10.08. Саратов: СарГТУ.

475. *Шарапов В.И., Орлов М.Е.* Перспективы развития систем централизованного теплоснабжения городов // Современные научно-технические проблемы теплоэнергетики и пути их решения. Труды Международной научной конференции памяти А.И. Андрющенко. 29-31.10.08. Саратов: СарГТУ.

476. *Шарапов В.И., Марченко А.В.* Утилизация загрязненного воздуха городов и промышленных предприятий в топках котлоагрегатов // Современные научно-технические проблемы теплоэнергетики и пути их решения. Труды Международной научной конференции памяти А.И. Андрющенко. 29-31.10.08. Саратов: СарГТУ.

477. *Шарапов В.И.* Некоторые итоги работы НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ в 2007-2008 гг. // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 5. Ульяновск: УлГТУ. 2008. С. 3-7.

478. *Шарапов В.И.* Заметки об энергетике и энергосбережении // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 5. Ульяновск: УлГТУ. 2008. С. 8-15.

479. *Шарапов В.И., Орлов М.Е., Ротов П.В.* О перспективах развития отечественных систем теплоснабжения // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 5. Ульяновск: УлГТУ. 2008. С. 16-35.

480. *Шарапов В.И., Ротов П.В., Орлов М.Е.* О выполнении расчетного температурного графика системы теплоснабжения

в пиковый период // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 5. Ульяновск: УлГТУ. 2008. С. 36-44.

481. *Шарапов В.И., Феткуллов М.Р.* Особенности децентрализованного теплоснабжения. Автономные крышные котельные // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 5. Ульяновск: УлГТУ. 2008. С. 52-57.

482. *Шарапов В.И., Маликов М.А.* О газовом балансе пароводяного цикла турбины // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 5. Ульяновск: УлГТУ. 2008. С. 86-91.

483. *Шарапов В.И., Богоутдинова Л.Р.* Охлаждение сетевой воды низкопотенциальным теплоносителем // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 5. Ульяновск: УлГТУ. 2008. С. 92-100.

484. *Шарапов В.И., Орлов М.Е., Кубашов С.Е.* Повышение эффективности выработки электрической энергии на ТЭЦ путем использования термодинамических свойств газа // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 5. Ульяновск: УлГТУ. 2008. С. 101-106.

485. *Шарапов В.И., Пазушкин П.Б., Замалеев М.М.* Исследование и разработка способов повышения энергетической эффективности подготовки подпиточной и сетевой воды теплосети на ТЭЦ // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 5. Ульяновск: УлГТУ. 2008. С. 114-118.

486. *Шарапов В.И., Марченко А.В.* Оценка энергетической эффективности утилизации автотранспортных выбросов в котлах ТЭС // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 5. Ульяновск: УлГТУ. 2008. С. 119-128.

487. *Шарапов В.И., Пазушкина О.В.* Направления совершенствования термической деаэрации воды на теплоисточниках // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 5. Ульяновск: УлГТУ. 2008. С. 138-142.

488. *Шарапов В.И., Ямлеева Э.У.* О кислородопроницаемости полимерных трубопроводов систем отопления // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 5. Ульяновск: УлГТУ. 2008. С. 143-149.

489. *Шарапов В.И., Ямлеева Э.У., Назыров Р.Р.* О поступлении кислорода в систему отопления через мембраны расширительных баков // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 5. Ульяновск: УлГТУ. 2008. С. 150-163.

490. *Шарапов В.И., Орлов М.Е.* Совершенствование систем резервного теплоснабжения котельных установок // Инженерные системы. АВОК – Северо-запад. 2008. № 1. С. 12-16.

491. *Шарапов В.И., Кубашов С.Е.* Технологии регенерации низкопотенциальных потоков теплоты тепловых электростанций // Лучшие проекты VIII Всероссийской выставки научно-технического творчества молодежи. Сборник материалов. М.: ОАО «ГАО ВВЦ». 2008. С. 81, 82.

492. *Шарапов В.И., Орлов М.Е.* Проверка деаэратора «АВАКС» в промышленной эксплуатации // Энергосбережение и водоподготовка. 2008. № 2. С. 60-62.

493. *Шарапов В.И.* О подготовке научно-педагогических кадров в магистратуре // Образование как креативное явление социума. Сборник научных трудов / под ред. проф. Г.Ф. Миронова. Ульяновск: УлГТУ. 2008. С. 93-98.

494. *Шарапов В.И., Пазушкина О.В.* О противокоррозионной обработке воды для малых систем теплоснабжения // Энерго- и ресурсосбережение. Сборник научных трудов. Саратов: СарГТУ. 2009. С. 112-118.

495. *Шарапов В.И.* Учитель, коллега, друг // Образование, наука, культура. Сборник научных трудов. Ульяновск: УлГТУ. 2009. С. 36-38.

496. *Шарапов В.И.* Эволюция подходов к управлению производственными процессами // Наука, творчество, образование. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора философских наук, профессора Г.Ф. Миронова. Ульяновск: УлГТУ. 2009. С.123-127.

497. *Шарапов В.И., Кубашов С.Е.* Регенерация низкопотенциальных потоков теплоты тепловых электростанций // Труды Академэнерго. 2009. № 2. С. 24-42.

498. *Шарапов В.И., Орлов М.Е.* Совершенствование структуры и технологий работы централизованных систем теплоснабжения городов // Труды Академэнерго. 2009. № 3. С. 18-34.

499. *Шарапов В.И., Иванов В.Н., Маликов М.А., Набиуллин И.Р.* Применение инжектора вместо регенеративного подогревателя низкого давления // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Телоэнергетические системы и установки». Выпуск 7. Ульяновск: УлГТУ, 2009. С. 290-295.

500. *Шарапов В.И., Набиуллин И.Р.* Исследование возможности применения эжекторов для отвода паровоздушной смеси из подогревателей // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Телоэнерге-тические системы и установки». Выпуск 7. Ульяновск: УлГТУ, 2009. С. 296-305.

501. *Шарапов В.И., Горячева А.А.* Использование тепловой энергии продувочной воды в системах горячего водоснабжения // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Телоэнергетические системы и установки». Выпуск 7. Ульяновск: УлГТУ, 2009. С. 315-316.

502. *Шарапов В.И., Маликов М.А.* О влиянии присосов воздуха в вакуумную систему турбоустановки на энергетическую эффективность ТЭЦ // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Телоэнергетические системы и установки». Выпуск 7. Ульяновск: УлГТУ, 2009. С. 334-350.

503. *Шарапов В.И.* Current researches of Heat, gas supplying and ventilation faculty of UlSTU in the field of creation of energy effective technologies for generation, transport and using of thermal energy // Международный форум «Энергоэффективность в жилищно-коммунальном хозяйстве и промышленности» Ялта, 1-5 июня 2009 г. Электронный ресурс.

504. *Шарапов В.И., Марченко А.В.* Использование вентиляционных выбросов в качестве окислителя в процессах горения топлива // Сборник докладов Третьей Международной конференции «Теоретические основы теплогазоснабжения и вентиляции». М.: МГСУ. 2009. С. 247-251.

505. *Шарапов В.И., Замалеев М.М.* О способах повышения эффективности теплофикации на ТЭЦ // Сборник докладов Третьей Международной конференции «Теоретические основы теплогазоснабжения и вентиляции». М.: МГСУ. 2009. С. 270-273.

506. *Шарапов В.И.* Результаты работы НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ в 2008-2009 гг. // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 6. Ульяновск: УлГТУ. 2009. С. 3-8.

507. *Шарапов В.И.* Международный форум «Энергоэффективность в жилищно-коммунальном хозяйстве и промышленности» // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 6. Ульяновск: УлГТУ. 2009. С. 9-12.

508. *Шарапов В.И., Марченко А.В.* О вентиляции подземных каналов систем теплоснабжения // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 6. Ульяновск: УлГТУ. 2009. С. 40-45.

509. *Шарапов В.И., Замалеев М.М., Салихов А.А.* Повышение эффективности использования теплоты отработавшего пара турбин городских ТЭЦ // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 6. Ульяновск: УлГТУ. 2009. С. 68-74.

510. *Шарапов В.И., Замалеев М.М., Салихов А.А.* Технология регенерации сбросной теплоты охлаждающей воды конденсаторов паровых турбин // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 6. Ульяновск: УлГТУ. 2009. С. 75-78.

511. *Шарапов В.И., Кубашов С.Е.* Возможности применения технологий регенерации низкопотенциальной теплоты ТЭС воздухом и газом на Щекинской ГРЭС // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 6. Ульяновск: УлГТУ. 2009. С. 85-89.

512. *Шарапов В.И., Кубашов С.Е.* Повышение эффективности системы водяного охлаждения Щекинской ГРЭС // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 6. Ульяновск: УлГТУ. 2009. С. 90-92.

513. *Шарапов В.И., Кубашов С.Е., Кузьмин А.В.* Система отопления главного корпуса ТЭС с использованием низкотемпературного теплоносителя // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 6. Ульяновск: УлГТУ. 2009. С. 93-96.

514. *Шарапов В.И., Кубашов С.Е., Кузьмин А.В.* Использование тепловых насосов в схеме ТЭС для регенерации теплоты циркуляционной воды // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 6. Ульяновск: УлГТУ. 2009. С. 97-99.

515. *Шарапов В.И., Маликов М.А.* Повышение вакуумной плотности турбоустановки – важнейшая задача при эксплуатации ТЭЦ // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 6. Ульяновск: УлГТУ. 2009. С. 100-116.

516. *Шарапов В.И., Пазушкина О.В.* Обзор результатов исследования термической деаэрации воды на теплоэнергетических предприятиях // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 6. Ульяновск: УлГТУ. 2009. С. 117-132.

517. *Шарапов В.И., Ротова М.А.* Энергосберегающие аспекты процесса декарбонизации воды // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 6. Ульяновск: УлГТУ. 2009. С. 133-142.

518. *Шарапов В.И., Ямлеева Э.У., Назыров Р.Р.* О проблеме поступления воздуха в водяные системы отопления // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 6. Ульяновск: УлГТУ. 2009. С. 143-152.

519. *Шарапов В.И., Ротов П.В.* Теплоснабжение городов: каково оно сегодня? // Жилищное и коммунальное хозяйство. 2009. № 8. С. 40-43.

520. *Замалеев М.М., Шарапов В.И.* О повышении эффективности теплофикации на ТЭЦ // Энергосбережение, 2010, № 1. С. 46-49.

521. *Ротов П.В., Шарапов В.И.* Особенности регулирования нагрузки систем теплоснабжения в переходный период // Энергосбережение и водоподготовка. 2010. № 2. С. 25-28.

522. *Шарапов В.И., Орлов М.Е., Ротов П.В.* О перспективной концепции развития централизованных систем городов // Международный форум «Энергоэффективность в жилищно-коммунальном хозяйстве и промышленности» Ялта, 7-11 июня 2010 г. Электронный ресурс.

523. *Замалеев М.М., Шарапов В.И.* О способах повышения эффективности теплофикации на ТЭЦ // Энергобезопасность и энергосбережение, 2010. № 2. С. 9-11.

524. *Замалеев М.М., Шарапов В.И.* Технологии повышения тепловой экономичности отечественных ТЭЦ // Труды Всероссийской научно-практической конференции «Повышение надежности и эффективности эксплуатации электрических станций и энергетических систем». М.: МЭИ. 2010. Том 1. С. 67-70.

525. *Орлов М.Е., Шарапов В.И.* Повышение энергетической эффективности и надежности городских теплофикационных систем // Труды Всероссийской научно-практической конференции «Повышение надежности и эффективности эксплуатации электрических станций и энергетических систем». М.: МЭИ. 2010. Том 1. С. 109-112.

526. *Замалеев М.М., Шарапов В.И.* О возможностях увеличения теплофикационной выработки электроэнергии на ТЭЦ // Новости теплоснабжения. 2010. № 5. С. 33-35.

527. *Кузьмин А.В., Шарапов В.И.* Повышение энергетической эффективности ТЭЦ за счет использования низкопотенциальных

теплоносителей в тракте основного конденсата турбины // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Телоэнергетические системы и установки». Выпуск 8. Ульяновск: УлГТУ. 2010. С. 197-200.

528. *Кузьмин А.В., Шарапов В.И.* Повышение эффективности ТЭЦ за счет использования низкопотенциальных источников теплоты путем прямого теплообмена // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Телоэнергетические системы и установки». Выпуск 8. Ульяновск: УлГТУ. 2010. С. 201-209.

529. *Маликов М.А., Шарапов В.И.* Совершенствование способов обнаружения неплотностей вакуумных систем турбоустановок ТЭЦ // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве: Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Телоэнергетические системы и установки». Выпуск 8. Ульяновск: УлГТУ. 2010. С. 224-228.

530. *Горячева А.А., Шарапов В.И.* Использование теплоты продувочной воды // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Телоэнергетические системы и установки». Выпуск 8. Ульяновск: УлГТУ. 2010. С. 262-264.

531. *Марченко А.В., Горячева А.А., Шарапов В.И.* Использование низкопотенциальной теплоты выбросов и сбросов на ТЭЦ // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Телоэнергетические системы и установки». Выпуск 8. Ульяновск: УлГТУ. 2010. С. 265-269.

532. *Орлов М.Е., Шарапов В.И.* Возможности повышения эффективности систем резервного топливоснабжения теплоисточников // Проблемы энергетики. Известия вузов. 2010. № 5-6. С. 18-27.

533. *Шарапов В.И.* О возможностях совершенствования городских теплофикационных систем // Новости теплоснабжения, 2010. № 9. С. 56-59.

534. *Шарапов В.И.* О подготовке научных и научно-педагогических кадров // Проблемы тепломассообмена и гидродинамики в энергомашиностроении. Материалы VII школы-семинара академика РАН В.Е. Алемасова. Казань: Исследовательский центр проблем энергетики РАН. 2010. С. 106-111.

535. *Кузьмин А.В., Шарапов В.И.* Один из способов повышения эффективности ТЭЦ за счет использования низкопотенциальных источников теплоты путем прямого теплообмена // Проблемы тепломассообмена и гидродинамики в энергомашиностроении. Материалы VII школы-семинара академика РАН В.Е. Алемасова. Казань: Исследовательский центр проблем энергетики РАН. 2010. С. 385-387.

536. *Маликов М.А., Шарапов В.И.* Проблемы герметичности вакуумных систем турбоустановок и пути их решения // Проблемы тепломассообмена и гидродинамики в энергомашиностроении. Материалы VII школы-семинара академика РАН В.Е. Алемасова. Казань: Исследовательский центр проблем энергетики РАН. 2010. С. 388-391.

537. *Замалеев М.М., Шарапов В.И., Салихов А.А.* Способы регенерации теплоты конденсации отработавшего пара турбин ТЭС // Проблемы тепломассообмена и гидродинамики в энергомашиностроении. Материалы VII школы-семинара академика РАН В.Е. Алемасова. Казань: Исследовательский центр проблем энергетики РАН. 2010. С. 403-406.

538. *Замалеев М.М., Шарапов В.И., Салихов А.А.* Оптимизация тепловых схем водоподготовительных установок ТЭЦ // Труды Академэнерго. 2010. № 3. С. 45-64.

539. *Замалеев М.М., Шарапов В.И.* Оптимизация режимов работы и тепловых схем ТЭЦ // Повышение эффективности энергетического оборудования. Материалы V юбилейной Всероссийской научно-практической конференции. Иваново: ИГЭУ. 2010. С. 21-27.

540. *Орлов М.Е., Шарапов В.И.* О технологиях повышения эффективности городских теплофикационных систем // Повышение эффективности энергетического оборудования. Материалы V юбилейной Всероссийской научно-практической конференции. Иваново: ИГЭУ. 2010. С. 31-37.

541. *Шарапов В.И., Кузьмин А.В.* О подогреве подпиточной воды теплосети в теплофикационных турбоустановках в неотопительный период // Энергосбережение и водоподготовка. 2010. № 6. С. 30-32.

542. *Rotov P.V., Orlov M.E., Sharapov V.I.* The improvement technologies of the thermal load regulation for cogeneration systems in urban areas // Transactions of Academenergo. 2010. № 4. P. 70-83.

543. *Шарапов В.И.* Работа НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ в 2009-2010 гг. // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 7. Ульяновск: УлГТУ. 2010. С. 3-7.

544. *Орлов М.Е., Шарапов В.И., Арзамасцев И.А.* Повышение эффективности ТЭЦ за счет охлаждения подпиточной и обратной сетевой воды // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 7. Ульяновск: УлГТУ. 2010. С. 18-27.

545. *Марченко А.В., Шарапов В.И., Горячева А.А.* Использование вторичных энергоресурсов на ТЭЦ // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 7. Ульяновск: УлГТУ. 2010. С. 43-51.

546. *Марченко А.В., Шарапов В.И.* Повышение эффективности использования вентиляционных выбросов промышленных предприятий на теплогенерирующих установках // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 7. Ульяновск: УлГТУ. 2010. С. 52-60.

547. *Марченко А.В., Шарапов В.И.* О способе повышения надежности и экономичности технологии транспорта и утилизации промышленных выбросов в топках котлов // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 7. Ульяновск: УлГТУ. 2010. С. 61-65.

548. *Шарапов В.И., Кузьмин А.В.* О подготовке добавочной питательной воды для промышленных ТЭЦ // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 7. Ульяновск: УлГТУ. 2010. С. 79-90.

549. *Шарапов В.И., Кузьмин А.В.* Подогрев подпиточной воды теплосети на ТЭЦ в неотопительный период // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 7. Ульяновск: УлГТУ. 2010. С. 91-98.

550. *Шарапов В.И., Маликов М.А.* Совершенствование приборных способов обнаружения мест присосов воздуха в вакуумные системы турбоустановок ТЭЦ // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 7. Ульяновск: УлГТУ. 2010. С. 99-106.

551. *Шарапов В.И., Ямлеева Э.У.* О влиянии схемы подвода и отвода воды в баки-аккумуляторы ТЭЦ на степень аэрации воды в них // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 7. Ульяновск: УлГТУ. 2010. С. 107-112.

552. *Шарапов В.И., Феткуллов М.Р., Авласенко Р.Е.* Разработка технологии управления вакуумным деаэратором и декарбонизатором для подпитки теплосети // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 7. Ульяновск: УлГТУ. 2010. С. 135-138.

553. *Салихов А.А., Замалеев М.М., Шарапов В.И.* О возможности эффективного взаимодействия ТЭЦ и служб ЖКХ крупных городов // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 7. Ульяновск: УлГТУ. 2010. С. 141-146.

554. *Марченко А.В., Шарапов В.И.* Технология регенерации низкопотеннциальной теплоты вентиляционных выбросов на теплогенерирующих установках // Труды Академэнерго. 2011. № 1. С. 64-80.

555. *Ротова М.А., Шарапов В.И.* О технологиях удаления свободного диоксида углерода на теплоэнергетических водоподготовительных установках // Труды Академэнерго. 2011. № 3. С. 42-55.

556. *Шарапов В.И., Кузьмин А.В.* Совершенствование технологии подготовки добавочной питательной воды промышленных ТЭЦ // Промышленная энергетика. 2011. № 4. С. 40-44.

557. *Маликов М.А., Ротов П.В., Шарапов В.И.* Влияние систем теплоснабжения на энергетическую эффективность работы ТЭЦ г. Ульяновска // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Телоэнергетические системы и установки». Выпуск 9. Ульяновск: УлГТУ. 2011. С. 199-215.

558. *Кузьмин А.В., Шарапов В.И.* Использование низкопотенциальных источников теплоты на внутристанционные нужды // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Телоэнергетические системы и установки». Выпуск 9. Ульяновск: УлГТУ. 2011. С. 216-224.

559. *Арзамасцев И.А., Орлов М.Е., Шарапов В.И.* Оценка влияния температуры и расхода подпиточной воды тепловой сети на энергоэффективность ТЭЦ // Новые технологии в

теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Телоэнергетические системы и установки». Выпуск 9. Ульяновск: УлГТУ. 2011. С. 238-246.

560. *Замалеев М.М., Шарапов В.И.* Организация подогрева на ТЭЦ питьевой воды централизованного холодного водоснабжения // Водоснабжение и инженерные системы. Сантехника – АВОК. 2011. № 5. С. 20-23.

561. *Шарапов В.И.* О модернизации в энергетике // Энергосбережение и водоподготовка. 2011. № 5. С. 2-4.

562. *Кузьмин А.В., Шарапов В.И.* Технологии подогрева добавочной питательной воды промышленных ТЭЦ // Вестник МГСУ. 2011. № 7. С. 416-421.

563. *Орлов М.Е., Шарапов В.И., Мушарапов Р.М.* Совершенствование технологии резервного топливоснабжения теплоисточников // Вестник МГСУ. 2011. № 7. С. 422-428.

564. *Ротов П.В., Шарапов В.И.* Повышение энергетической эффективности работы ТЭЦ и городских систем теплоснабжения // Электрические станции. 2011. № 9. С. 16-20.

565. Шарапов В.И. Итоги работы научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ в 2010-2011 гг. // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 8. Ульяновск: УлГТУ. 2011. С. 3-6.

566. *Шарапов В.И.* Модернизация в энергетике: насущная задача или рекламный лозунг? // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 8. Ульяновск: УлГТУ. 2011. С. 7-13.

567. *Шарапов В.И.* Первая международная конференция «Модернизация систем теплоснабжения городов Украины и России» // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов

научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 8. Ульяновск: УлГТУ. 2011. С. 14-17.

568. *Орлов М.Е., Ротов П.В., Шарапов В.И.* О направления развития городских систем теплоснабжения // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 8. Ульяновск: УлГТУ. 2011. С. 18-29.

569. *Орлов М.Е, Замалеев М.М., Феткуллов М.Р., Ротов П.В., Шарапов В.И.* О проведении энергетического обследования Ульяновского Территориального управления по теплоснабжению // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 8. Ульяновск: УлГТУ. 2011. С. 30-49.

570. *Орлов М.Е., Ротов П.В., Шарапов В.И., Емельянова А.О.* О качестве горячего водоснабжения // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 8. Ульяновск: УлГТУ. 2011. С. 50-55.

571. *Замалеев М.М., Шарапов В.И., Салихов А.А.* Применение альтернативного источника энергии – мини-ГЭС на насосных станциях тепловых сетей // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 8. Ульяновск: УлГТУ. 2011. С. 67-74.

572. *Замалеев М.М., Шарапов В.И., Япаров И.В., Полянский И.В.* Технологии повышения эффективности ТЭС с парогазовыми энергетическими установками // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 8. Ульяновск: УлГТУ. 2011. С. 75-80.

573. *Марченко А.В., Шарапов В.И., Горячева А.А.* Использование продувочной воды в системах теплоснабжения и вентиляции

// Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 8. Ульяновск: УлГТУ. 2011. С. 81-87.

574. *Марченко А.В., Шарапов В.И.* Способ утилизации горючих выбросов в промышленных теплогенерирующих установках // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 8. Ульяновск: УлГТУ. 2011. С. 88-93.

575. *Шарапов В.И., Кузьмин А.В.* Повышение эффективности использования регенеративных отборов пара теплофикационных турбин // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 8. Ульяновск: УлГТУ. 2011. С. 94-102.

576. *Орлов М.Е., Шарапов В.И., Арзамасцев И.А.* Повышение эффективности утилизации теплоты выпара термических деаэраторов // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 8. Ульяновск: УлГТУ. 2011. С. 103-111.

577. *Шарапов В.И., Ямлеева Э.У.* О проблеме поступления сырой водопроводной воды в систему теплоснабжения // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 8. Ульяновск: УлГТУ. 2011. С. 125-131.

578. *Шарапов В.И., Маликов М.А.* О регулировании отвода парогазовой смеси из конденсационных установок паровых турбин // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 8. Ульяновск: УлГТУ. 2011. С. 142-148

579. *Замалеев М.М. Шарапов В.И.* Проблемы совершенствования отечественных ТЭЦ // Проблемы теплоэнергетики. Сборник научных трудов. Вып. 1. Саратов: СарГТУ. 2011. С. 14-19.

580. *Шарапов В.И., Орлов М.Е.* Повышение эффективности городских теплофикационных систем за счет изменения их структуры // Проблемы теплоэнергетики. Сборник научных трудов. Вып. 1. Саратов: СарГТУ. 2011. С. 20-25.

581. *Шарапов В.И., Ротов П.В.* Повышение энергетической эффективности работы централизованных систем теплоснабжения // Проблемы теплоэнергетики. Сборник научных трудов. Вып. 1. Саратов: СарГТУ. 2011. С. 25-31.

582. *Шарапов В.И., Маликов М.А.* О возможных путях решения проблем герметичности вакуумных систем турбоустановок // Проблемы теплоэнергетики. Сборник научных трудов. Вып. 1. Саратов: СарГТУ. 2011. С. 142-146.

583. *Замалеев М.М., Шарапов В.И.* Повышение эффективности ТЭЦ // С.О.К. (Сантехника, отопление, кондиционирование). 2011. № 10. С. 58-61.

584. *Шарапов В.И., Орлов М.Е., Ротов П.В.* О направлениях развития систем централизованного теплоснабжения // Муниципальная энергетика: проблемы, решения. Сборник материалов IV Международной научно-технической конференции. Николаев. 21-22 декабря 2011 г.

585. *Шарапов В.И., Орлов М.Е., Ротов П.В.* О концепции модернизации городских теплофикационных систем // Энергосбережение и водоподготовка. 2012. № 1. С. 32-37.

586. *Орлов М.Е., Ротов П.В., Шарапов В.И.* Повышение надежности и энергетической эффективности теплофикационных систем // Надежность и безопасность энергетики. 2012. № 1. С. 22-26.

587. *Емельянова А.О., Орлов М.Е., Ротов П.В., Шарапов В.И.* О регулировании температуры воды в местных системах горячего водоснабжения // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 10. Ульяновск: УлГТУ. 2012. С. 277-285.

588. *Кунин М.В., Орлов М.Е., Ротов П.В., Шарапов В.И.* Совершенствование городских теплофикационных систем // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 10. Ульяновск: УлГТУ. 2012. С. 286-296.

589. *Мордовин В.А., Чаукин П.Е., Орлов М.Е., Шарапов В.И.* Разработка технологий повышения надежности и энергетической эффективности систем теплоснабжения // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 10. Ульяновск: УлГТУ. 2012. С. 297-306.

590. *Чаукин П.Е., Мордовин В.А., Орлов М.Е., Шарапов В.И.* Оценка эффективности применения теплонасосных установок в открытых системах теплоснабжения // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 10. Ульяновск: УлГТУ. 2012. С. 307-318.

591. *Маликов М.А., Шарапов В.И.* Автоматизация расчета технологий регенерации теплоты в теплофикационных турбоустановках // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 10. Ульяновск: УлГТУ. 2012. С. 319-329.

592. *Отто Д.А., Птичкина В.В., Фирсова С.Е., Шарапов В.И.* Применение тепловых насосов в вакуумных деаэрационных установках ТЭЦ // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 10. Ульяновск: УлГТУ. 2012. С. 330-338.

593. *Птичкина В.В., Отто Д.А., Фирсова С.Е., Шарапов В.И.* Использование теплоты подпиточной воды для подогрева греющего агента вакуумных деаэраторов // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 10. Ульяновск: УлГТУ. 2012. С. 339-346.

594. *Фирсова С.Е., Отто Д.А., Птичкина В.В., Шарапов В.И.* Повышение эффективности теплофикации путем снижения температуры обратной сетевой воды // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве: Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 10. Ульяновск: УлГТУ. 2012. С. 347-354.

595. *Кузьмин А.В., Шарапов В.И.* Экспериментальное исследование промышленной применимости энергоэффективных технологий на ТЭЦ // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 10. Ульяновск: УлГТУ. 2012. С. 355-363.

596. *Салихов А.А., Замалеев М.М., Шарапов В.И.* Утилизация снега в крупных городах за счет использования инфраструктуры ТЭЦ // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 10. Ульяновск: УлГТУ. 2012. С. 364-368.

597. *Фионов Р.А., Шарапов В.И.* Охлаждение эжекторов в режимах работы теплофикационных турбин с малыми пропусками пара в конденсатор // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 10. Ульяновск: УлГТУ. 2012. С. 375-379.

598. *Фионов Р.А., Шарапов В.И.* О повышении эффективности удаления паровоздушной смеси из сетевых подогревателей // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 10. Ульяновск: УлГТУ. 2012. С. 380-382.

599. *Ярмухин А.В., Шарапов В.И.* Использование охлажденного газа для повышения эффективности отвода ПВС из регенеративных подогревателей турбины // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 10. Ульяновск: УлГТУ. 2012. С. 383-385.

600. *Мелехин М.В., Шарапов В.И.* Способ охлаждения эжекторов теплофикационных турбин редуцированным природным газом // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 10. Ульяновск: УлГТУ. 2012. С. 386-388.

601. *Арзамасцев И.А., Орлов М.Е., Шарапов В.И.* Влияние снижения температуры охлаждающей среды на процесс конденсации паровоздушной смеси в охладителях выпара термических деаэраторов // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 10. Ульяновск: УлГТУ. 2012. С. 389-398.

602. *Rotov P.V., Orlov M.E., Sharapov V.I.* The concept of better regulation of the load in the domestic heat supply systems // Transactions of Academenergo. 2012. № 2. P. 76-87.

603. *Шарапов В.И., Маликов М.А.* Технология оперативного контроля герметичности вакуумных систем турбоустановок // Надежность и безопасность энергетики. 2012. № 2. С. 64-67.

604. *Ротов П.В., Орлов М.Е., Шарапов В.И.* О работе систем теплоснабжения без излома температурного графика // Энергосбережение и водоподготовка. 2012. № 2. С. 12-18.

605. *Шарапов В.И., Кузьмин А.В.* О подогреве подпиточной воды теплосети основным конденсатом турбины // Проблемы энергетики. Известия вузов. 2012. № 3-4. С. 3-13.

606. *Замалеев М.М., Шарапов В.И.* Возможности использования нерегулируемых отборов пара теплофикационных турбин в схемах водоподготовительных установок // Энергетик. 2012. № 5. С.18-20.

607. *Шарапов В.И.* Деаэрация воды для систем теплоснабжения // Промышленные и отопительные котельные и мини-ТЭЦ. 2012. № 5. С. 44-47.

608. *Орлов М.Е., Шарапов В.И.* Резервное топливоснабжение котельных установок и ТЭЦ // Новости теплоснабжения. 2012. № 6. С. 29-33.

609. *Шарапов В.И., Маликов М.А.* Совершенствование режимов работы теплообменного оборудования конденсатно-питательного тракта ТЭЦ // Труды Академэнерго. 2012. № 3. С. 37-55.

610. *Шарапов В.И., Маликов М.А.* Технологии регенерации потоков теплоты в теплофикационных турбоустановках при малых пропусках пара в конденсатор // Промышленная энергетика. 2012. № 9. С. 29-32.

611. *Шарапов В.И., Феткуллов М.Р.* Технологии управления термическими деаэраторами тепловых электростанций // Труды Академэнерго. 2012. № 4. С. 54-72.

612. *Шарапов В.И.* О санитарно-эпидемиологической безопасности вакуумной деаэрации подпиточной воды открытых систем теплоснабжения // Энергосбережение и водоподготовка. 2012. № 5. С. 6-11.

613. *Шарапов В.И.* Открытые системы теплоснабжения приказали долго жить? // Новости теплоснабжения. 2012. № 10. С. 42-45.

614. *Кузьмин А.В., Шарапов В.И.* Об одной возможности повышения эффективности систем регенерации турбин // Проблемы теплоэнергетики. Сборник научных трудов. Вып. 2. Саратов: СарГТУ. 2012. С. 60-66.

615. *Замалеев М.М., Шарапов В.И., Салихов А.А., Чаукин П.Е.* Применение альтернативных источников энергии в теплотранспортных компаниях // Повышение надежности и эффективности электрических станций и энергетических систем. Труды 2-й Всероссийской научно-практической конференции «Энерго-2012», 4-6.06.2012 г. М.: Издательский дом МЭИ. 2012. С. 365-368.

616. *Шарапов В.И.* Преимущества и недостатки открытых и закрытых систем теплоснабжения // Надежность и безопасность энергетики. 2012. № 4. С. 65-68.

617. *Шарапов В.И.* О работе научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ в 2011-2012 гг. // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 9. Ульяновск: УлГТУ. 2012. С. 3-7.

618. *Шарапов В.И.* К обоснованию технологии деаэрации воды для открытых систем теплоснабжения // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 9. Ульяновск: УлГТУ. 2012. С. 8-16.

619. *Шарапов В.И.* О выборе способа горячего водоснабжения в теплофикационных системах городов // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 9. Ульяновск: УлГТУ. 2012. С. 17-23.

620. *Орлов М.Е., Ротов П.В., Шарапов В.И., Емельянова А.О.* Энергосберегающая технология работы систем ГВС // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 9. Ульяновск: УлГТУ. 2012. С. 70-80.

621. *Орлов М.Е., Ротов П.В., Шарапов В.И., Кунин М.В.* Совершенствование комбинированных теплофикационных систем // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические

системы и установки» УлГТУ. Выпуск 9. Ульяновск: УлГТУ. 2012. С. 81-91.

622. *Шарапов В.И., Ямлеева Э.У.* О гидравлическом режиме систем теплоснабжения и предотвращении опорожнения отопительных установок // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 9. Ульяновск: УлГТУ. 2012. С. 92-98.

623. *Замалеев М.М., Феткуллов М.Р., Ротов П.В., Орлов М.Е., Ямлеева Э.У., Шарапов В.И.* О выполнении НИР по исследованию режимов работы централизованной системы теплоснабжения левобережной части г. Ульяновска // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 9. Ульяновск: УлГТУ. 2012. С. 99-117.

624. *Шарапов В.И., Маликов М.А., Фионов Р.А.* Регенерация потоков теплоты в теплофикационных установках при малых пропусках пара в конденсатор // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 9. Ульяновск: УлГТУ. 2012. С. 179-186.

625. *Шарапов В.И., Отто Д.А.* Применение тепловых насосов в вакуумных деаэрационных установках ТЭЦ // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 9. Ульяновск: УлГТУ. 2012. С. 187-195.

626. *Шарапов В.И., Орлов М.Е., Чаукин П.Е., Мордовин В.А.* Технология повышения надежности комбинированных теплофикационных систем // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 9. Ульяновск: УлГТУ. 2012. С. 219-225.

627. *Маликов М.А., Шарапов В.И.* Автоматизация расчета технологий регенерации теплоты в теплофикационных турбо-

установках // Информатика и вы¬числительная техника. Сборник научных трудов 4-й Всерос¬сийской научно-технической конференции аспирантов, сту¬дентов и молодых ученых. В 2 т. Т 2. Ульяновск: УлГТУ. 2012. С. 46-49.

628. *Ротов П.В., Орлов М.Е., Ротова М.А., Шарапов В.И.* О температурном графике теплофикационных систем городов // Энергосбережение и водоподготовка. 2012. № 6. С. 39-42.

629. *Orlov M., Rotov P., Sharapov V.* The improving of the urban heat supply systems // Construction and energy efficiency in the 21st century. Proceeding of the Second Russian-German scientific conference. Ulyanovsk: ULSTU. 2013. P. 66-73.

630. *Rotov P., Orlov M., Sharapov V.* Perspective technologies of loads regulation in the district heat supply systems // Construction and energy efficiency in the 21st century. Proceeding of the Second Russian-German scientific conference. Ulyanovsk: ULSTU. 2013. P. 83-90.

631. *Rotova M., Sharapov V.* Experimental study of decarbonators in water treatment plants at heat supply systems // Construction and energy efficiency in the 21st century. Proceeding of the Second Russian-German scientific conference. Ulyanovsk: ULSTU. 2013. P. 91-99.

632. *Zamaleev M., Sharapov V.* Improving the efficiency of cogeneration stations throught the use of uncontrolled regenerative steam extraction from the turbine // Construction and energy efficiency in the 21st century. Proceeding of the Second Russian-German scientific conference. Ulyanovsk: ULSTU. 2013. P. 119-125.

633. *Шарапов В.И.* О законодательных и нормативных актах по централизованному теплоснабжению // Труды Академэнерго. 2013. № 1. С. 52-65.

634. *Шарапов В.И., Кузьмин А.В.* Об использовании пара нерегулируемых отборов турбин для подогрева низкопотенциальных теплоносителей // Труды Академэнерго. 2013. № 1. С. 95-110.

635. *Шарапов В.И.* Об отклике специалистов ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга» на статью «Открытые системы теплоснабжения приказали долго жить?» // Новости теплоснабжения. 2013. № 2. С. 20-23.

636. *Шарапов В.И.* Шестая международная научно-техническая конференция «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности» // Сборник научных трудов Шестой Международной научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 21-22.04.2013. С. 4.

637. *Орлов М.Е., Ротов П.В., Шарапов В.И.* Основные направления совершенствования структуры городских теплофикационных систем // Сборник научных трудов Шестой Международной научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 21-22.04.2013. С. 26-36.

638. *Шарапов В.И.* О некоторых законодательных и нормативных актах в области теплоснабжения // Сборник научных трудов Шестой Международной научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 21-22.04.2013. С. 37-53.

639. *Орлов М.Е., Ротов П.В., Шарапов В.И., Чаукин П.Е., Мордовин В.А.* Расчет эффективности применения теплонасосных установок в открытых системах теплоснабжения // Сборник научных трудов Шестой Международной научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 21-22.04.2013. С. 102-110.

640. *Орлов М.Е., Шарапов В.И., Чаукин П.Е., Мордовин В.А.* Обеспечение надежности комбинированных систем теплоснабжения // Сборник научных трудов Шестой Международной научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 21-22.04.2013. С. 111-119.

641. *Емельянова А. О., Орлов М.Е., Ротов П.В., Шарапов В.И.* О регулировании температуры воды в системах горячего водоснабжения // Сборник научных трудов Шестой Международной научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 21-22.04.2013. С. 120-126.

642. *Орлов М.Е., Ротов П.В., Шарапов В.И., Кунин М.В.* О надежности комбинированных систем теплоснабжения // Сборник научных трудов Шестой Международной научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 21-22.04.2013. С. 127-132.

643. *Ямлеева Э.У., Шарапов В.И.* О влиянии гидравлического режима открытых систем теплоснабжения на вторичную аэрацию сетевой воды в местных системах отопления // Сборник научных трудов Шестой Международной научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 21-22.04.2013. С. 133-139.

644. *Замалеев М.М., Салихов А.А., Шарапов В.И.* О возможностях организации полезного использования теплоты отработавшего пара турбин // Сборник научных трудов Шестой Международной научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 21-22.04.2013. С. 294-301.

645. *Замалеев М.М., Салихов А.А., Шарапов В.И.* Утилизация потенциала вторичных энергоресурсов на ТЭС и в тепловых сетях // Сборник научных трудов Шестой Международной научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 21-22.04.2013. С. 302-309.

646. *Шарапов В.И., Фирсова С.Е., Птичкина В.В.* Энергоэффективная технология вакуумной деаэрации подпиточной воды теплосети на ТЭЦ // Сборник научных трудов Шестой Международной научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 21-22.04.2013. С. 310-318.

647. *Шарапов В.И., Отто Д.А.* Схемы включения тепловых насосов в вакуумные деаэрационные установки // Сборник научных трудов Шестой Международной научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 21-22.04.2013. С. 319-325.

648. *Шарапов В.И., Кузьмин А.В.* Энергетически эффективное использование пара нерегулируемых отборов турбин // Сборник научных трудов Шестой Международной научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 21-22.04.2013. С. 326-337.

649. *Шарапов В.И., Кузьмин А.В.* Технико-экономическая оценка работы новых схем подогрева низкопотенциальных теплоносителей в системах регенерации турбин ТЭЦ // Сборник научных трудов Шестой Международной научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 21-22.04.2013. С. 338-343.

650. *Шарапов В.И., Маликов М.А.* Повышение эффективности работы ТЭЦ путем совершенствования работы регенеративных подогревателей турбоустановок // Сборник научных трудов Шестой Международной научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». Ульяновск: УлГТУ. 21-22.04.2013. С. 344-357.

651. *Ротов П.В., Шарапов В.И., Орлов М.Е., Ротова М.А.* Исторические особенности развития отечественных теплофикационных систем // Новости теплоснабжения, 2013. № 5. С. 22-26.

652. *Шарапов В.И.* Вакуумная деаэрация подпиточной воды в открытых системах теплоснабжения // Электрические станции. 2013. № 5. С. 54-57.

653. *Емельянова А.О., Орлов М.Е., Ротов П.В., Шарапов В.И.* Регулирование расхода горячей воды, поступающей на циркуляцию, в закрытых системах теплоснабжения // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 11. Ульяновск: УлГТУ. 2013. С. 304-314.

654. *Кунин М.В., Орлов М.Е., Ротов П.В., Шарапов В.И.* К оценке надежности комбинированных систем теплоснабжения // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследо-

вательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 11. Ульяновск: УлГТУ. 2013. С. 315-322.

655. *Отто Д.А., Шарапов В.И.* Применение тепловых насосов в вакуумных деаэрационных установках ТЭЦ // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 11. Ульяновск: УлГТУ. 2013. С. 369-377.

656. *Птичкина В.В., Фирсова С.Е., Шарапов В.И.* Оценка энергетической эффективности новой схемы включения вакуумных деаэраторов на ТЭЦ // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 11. Ульяновск: УлГТУ. 2013. С. 378-385.

657. *Шарапов В.И. Фирсова С.Е., Птичкина В.В.* Совершенствование технологии подогрева подпиточной воды на ТЭЦ // Проблемы строительного комплекса России. Материалы XVII Международной научно-технической конференции. Уфа: Уфимский гос. нефтяной техн. ун-т. 2013. С. 217-219.

658. *Шарапов В.И.* О некоторых аспектах технической политики в теплоснабжении // Энергосбережение и водоподготовка. 2013. № 5. С. 9-12.

659. *Шарапов В.И.* Заметки о 2-й научно-практической конференции «Теоретические и практические вопросы применения приборов контроля водно-химического режима в теплоэнергетике» // Энергосбережение и водоподготовка. 2013. № 5. С. 72, 73.

660. *Шарапов В.И., Феткуллов М.Р.* Совершенствование технологий регулирования термических деаэраторов ТЭЦ // Новости теплоснабжения. 2013. № 7. С.41-46.

661. *Шарапов В.И.* Комментарии к санитарным правилам и нормам по горячему водоснабжению // Водоочистка, водоподготовка, водоснабжение. 2013. № 10. С. 62-66.

662. *Шарапов В.И.* О подготовке воды для систем централизованного горячего водоснабжения // Водоочистка. 2013. № 11. С. 42-46.

663. *Шарапов В.И., Орлов М.Е., Ротов П.В., Кунин М.В.* Повышение надежности комбинированных теплофикационных систем // Муниципальная энергетика: проблемы, решения. Сборник материалов V Международной научно-технической конференции. Украина, Николаев: ННКСУ. 25-26 декабря 2013 г. С. 32-35.

664. *Орлов М.Е., Шарапов В.И.* Совершенствование резервных топливных хозяйств котельных и ТЭЦ // Муниципальная энергетика: проблемы, решения. Сборник материалов V Международной научно-технической конференции. Украина, Николаев: ННКСУ. 25-26 декабря 2013 г. С. 36-39.

665. *Ротов П.В., Орлов М.Е., Шарапов В.И.* О работе систем теплоснабжения без излома температурного графика // Муниципальная энергетика: проблемы, решения. Сборник материалов V Международной научно-технической конференции. Украина, Николаев: ННКСУ. 25-26 декабря 2013 г. С. 40-43.

666. *Замалеев М.М., Шарапов В.И., Белов Д.В., Назыров И.З.* Новая технология регулирования неравномерности графика электрических нагрузок // Муниципальная энергетика: проблемы, решения. Сборник материалов V Международной научно-технической конференции. Украина, Николаев: ННКСУ. 25-26 декабря 2013 г. С. 44-47.

667. *Замалеев М.М., Шарапов В.И., Япаров И.В., Белов Д.В., Назыров И.З.* Организация полезного использования «сбросной» теплоты на ТЭЦ // Муниципальная энергетика: проблемы, решения. Сборник материалов V Международной научно-технической конференции. Украина, Николаев: ННКСУ. 25-26 декабря 2013 г. С. 48-51.

668. *Орлов М.Е., Шарапов В.И.* Повышение эффективности городских систем теплоснабжения за счет совершенствования их структуры // Теоретические основы теплогазоснабжения и вентиляции. Пятая Международная научно-техническая конференция, МГСУ, 20-22 ноября 2013 г. Сборник докладов. М.: МГСУ, 2013. С. 314-320.

669. *Замалеев М.М., Шарапов В.И., Салихов А.А., Япаров И.В.* Организация полезного использования «сбросной» теплоты на ТЭЦ // Проблемы энергетики. Известия вузов. 2013. № 11-12. С. 45-53.

670. *Шарапов В.И.* Пути совершенствования абонентских тепловых пунктов в городских системах теплоснабжения // Труды Академэнерго. 2014. № 1. С. 25-30.

671. *Замалеев М.М., Шарапов В.И., Салихов А.А., Япаров И.В.* Энергоэффективные технологии утилизации снега в городах // Энергосбережение и водоподготовка. 2014. № 1. С. 14-17.

672. *Шарапов В.И.* О тепловых пунктах теплофикационных систем // Промышленная энергетика. 2014. № 2. С. 31-34.

673. *Замалеев М.М., Шарапов В.И., Салихов А.А., Япаров И.В.* Утилизация бросового потенциала вторичных энергоресурсов на ТЭЦ и в тепловых сетях // Энергобезопасность и энергосбережение. 2014. № 2. С. 14-17.

674. *Шарапов В.И.* Энергетические компании и теплоснабжение городов // Энергосбережение и водоподготовка. 2014. № 3. С. 23-26.

675. *Шарапов В.И., Орлов М.Е., Чаукин П.Е., Мордовин В.А.* Технологии повышения надежности городских теплофикационных систем // Промышленная энергетика. 2014. № 3. С. 45-48.

676. *Шарапов В.И., Пазушкина О.В., Кудрявцева Е.В.* Массообменная и энергетическая эффективность низкотемпературной дегазации воды на тепловых электростанциях // Труды Академэнерго. 2014. № 3. С. 48-56.

677. *Шарапов В.И., Орлов М.Е., Кунин М.В.* Анализ надежности комбинированных теплофикационных систем // Надежность и безопасность энергетики. 2014. № 3. С. 16-20.

678. *Шарапов В.И., Пазушкина О.В., Кудрявцева Е.В.* О возможности повышения энергетической эффективности ТЭЦ путем совершенствования технологий деаэрации подпиточной воды теплосети // Энергосбережение и водоподготовка. 2014. № 4. С. 3-6.

679. *Шарапов В.И., Замалеев М.М.* Пути предотвращения сульфидного загрязнения тепловых сетей // Энергосбережение и водоподготовка. 2014. № 5. С. 13-17.

680. *Шарапов В.И., Пазушкина О.В., Кудрявцева Е.В.* Результаты расчета теоретически необходимого расхода природного газа при использовании его в качестве десорбирующего агента в деаэраторах и декарбонизаторах // Вузовская наука в современных условиях. Сборник материалов 48-й научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. Т. 1. С. 244-247.

681. *Шарапов В.И., Отто Д.А.* Совершенствование схемы включения вакуумных деаэраторов в теплофикационные установки // Вузовская наука в современных условиях. Сборник материалов 48-й научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. Т. 1. С. 250-252.

682. *Шарапов В.И., Кудрявцева Е.В.* О работе охладителей эжекторов и охладителей пара уплотнений в режимах работы теплофикационных турбин с малыми пропусками пара в конденсатор // Вузовская наука в современных условиях. Сборник материалов 48-й научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. Т. 1. С. 252-254.

683. *Шарапов В.И.* Об оценке научной новизны диссертационных работ по теплоэнергетике // Труды Академэнерго. 2014. № 4. С. 111-118.

684. *Ротов П.В., Орлов М.Е., Шарапов В.И.* О температурном графике центрального регулирования систем теплоснабжения // Проблемы энергетики. Известия вузов. 2014. № 5-6. С. 3-12.

685. *Ротов П.В., Орлов М.Е., Шарапов В.И., Сивухин А.А.* Повышение эффективности централизованных систем теплоснабжения за счет применения теплонасосных установок // Промышленная энергетика. 2014. № 7. С. 27-31.

686. *Замалеев М.М., Шарапов В.И.* Использование вторичных энергоресурсов в теплофикационных системах // Новости теплоснабжения, 2014. № 8. С. 22-25.

687. *Шарапов В.И.* Об одной из возможностей повышения энергетической эффективности теплофикационных турбоустановок // Энергетик. 2014. № 8. С. 51-53.

688. *Мордовин В.А., Чаукин П.Е., Шарапов В.И., Орлов М.Е., Ротов П.В.* Энергоэффективные технологии теплоснабжения с применением теплонасосных установок // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 12. Ульяновск: УлГТУ. 2014. С. 274-281.

689. *Кудрявцева Е.В., Шарапов В.И., Пазушкина О.В.* О возможности повышения энергетической эффективности ТЭЦ путем совершенствования технологий деаэрации подпиточной воды теплосети // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 12. Ульяновск: УлГТУ. 2014. С. 294-298.

690. *Губин И.В., Шарапов В.И.* Использование термодинамического потенциала газа на ТЭЦ // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 12. Ульяновск: УлГТУ. 2014. С. 299-305.

691. *Фирсова С.Е., Птичкина В.В., Шарапов В.И.* Об одном резерве повышения энергетической эффективности технологий подготовки подпиточной воды теплосети на ТЭЦ // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 12. Ульяновск: УлГТУ. 2014. С. 327-341.

692. *Кунин М.В., Орлов М.Е., Шарапов В.И.* К оценке надежности комбинированных теплофикационных систем // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 12. Ульяновск: УлГТУ. 2014. С. 342-353.

693. *Дикань С.А., Шарапов В.И.* О технологии обезвреживания вентиляционных выбросов промышленных предприятий // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 12. Ульяновск: УлГТУ. 2014. С. 354-357.

694. *Чаукин П.Е., Замалеев М.М., Шарапов В.И.* О надежности и экономичности оптимизации структуры городских систем теплоснабжения // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 12. Ульяновск: УлГТУ. 2014. С. 358-364.

695. *Шарапов В.И.* Перспективы применения открытых теплофикационных систем // Материалы докладов Национального конгресса по энергетике, 8-12 сентября 2014 г. В 5 т. Казань: Казанский гос. энерг. ун-т. 2014. Т. 1. С. 33-43.

696. *Ротов П.В., Орлов М.Е., Шарапов В.И., Сивухин А.А.* Актуальные вопросы использования низкопотенциальной теплоты теплофикационных систем // Материалы докладов Национального конгресса по энергетике, 8-12 сентября 2014 г. В 5 т. Казань: Казанский гос. энерг. ун-т. 2014. Т. 1. С. 378-384.

697. *Орлов М.Е., Шарапов В.И.* О путях повышения эффективности резервных топливных хозяйств ТЭЦ и котельных // Материалы докладов Национального конгресса по энергетике, 8-12 сентября 2014 г. В 5 т. Казань: Казанский гос. энерг. ун-т. 2014. Т. 2. С. 336-343.

698. *Шарапов В.И.* О деаэрации подпиточной воды для теплофикационных систем // Промышленная энергетика. 2014. № 8. С. 41-45.

699. *Шарапов В.И.* Заметки о математических моделях технологических процессов в теплоэнергетических установках // Проблемы энергетики. Известия вузов. 2014. № 9-10. С. 3-10.

700. *Шарапов В.И.* Об изобретениях как элементах научной новизны диссертаций по техническим наукам // Научное обозрение. 2014. № 10. Часть I. С. 314-316.

701. *Шарапов В.И., Пазушкина О.В., Кудрявцева Е.В.* Оценка теоретически необходимого расхода десорбирующего агента при низкотемпературной дегазации воды в теплоэнергетических установках // Materials of the I International scientific and practical conference, «Science and Education-2014». Technical sciences. Volume 20. Sheffield. Science and education LTD. 2014. P. 12-17.

702. *Орлов М.Е., Шарапов В.И.* О путях повышения эффективности городских ТЭЦ и теплофикационных систем // Проблемы теплоэнергетики. Сборник научных трудов по материалам XII Международной научно-технической конференции. Выпуск 3. Саратов: СарГТУ. 2014. С. 51-55.

703. *Замалеев М.М., Шарапов В.И., Чаукин П.Е.* Проблемы оптимизации городских теплофикационных систем // Проблемы теплоэнергетики. Сборник научных трудов по материалам XII Международной научно-технической конференции. Выпуск 3. Саратов: СарГТУ. 2014. С. 58-63.

704. *Шарапов В.И. Кудрявцева Е.В.* Об особенностях работы теплофикационных турбин в режимах с малыми пропусками пара в конденсатор // Проблемы теплоэнергетики. Сборник научных трудов по материалам XII Международной научно-технической конференции. Выпуск 3. Саратов: СарГТУ. 2014. С. 95-99.

705. *Кузьмин А.В., Шарапов В.И.* Повышение энергетической эффективности систем регенерации паровых турбин // Проблемы теплоэнергетики. Сборник научных трудов по материалам XII Международной научно-технической конференции. Выпуск 3. Саратов: СарГТУ. 2014. С. 124-128.

706. *Шарапов В.И.* О работе научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ в 2012-2014 гг. // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 10. Ульяновск: УлГТУ. 2014. С. 3-7.

707. *Шарапов В.И.* К оценке научной новизны диссертаций по техническим наукам // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Тепло-

энергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 10. Ульяновск: УлГТУ. 2014. С. 8-15.

708. *Шарапов В.И.* Математические модели в теплоэнергетике // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 10. Ульяновск: УлГТУ. 2014. С. 16-26.

709. *Шарапов В.И., Пазушкина О.В., Кудрявцева Е.В.* Массообменная эффективность деаэрации и декарбонизации воды при использовании природного газа в качестве десорбирующего агента // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 10. Ульяновск: УлГТУ. 2014. С. 27-34.

710. *Шарапов В.И., Пазушкина О.В., Кудрявцева Е.В.* Влияние низкотемпературной деаэрации подпиточной воды теплосети на энергетическую эффективность ТЭЦ // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 10. Ульяновск: УлГТУ. 2014. С. 35-40.

711. *Шарапов В.И., Кудрявцева Е.В.* Повышение эффективности работы теплофикационных турбин в режимах с малыми пропусками пара в конденсатор // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 10. Ульяновск: УлГТУ. 2014. С. 41-47.

712. *Шарапов В.И., Кузьмин А.В.* Разработка новых технологий подогрева подпиточной воды теплосети на ТЭЦ // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 10. Ульяновск: УлГТУ. 2014. С. 48-53.

713. *Шарапов В.И., Замалеев М.М.* Разработка мероприятий по борьбе с бактериологическим загрязнением системы теплоснабжения правобережной части г. Ульяновска // Теплоэнергетика

и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 10. Ульяновск: УлГТУ. 2014. С. 54-62.

714. *Шарапов В.И., Замалеев М.М., Чаукин П.Е.* Оценка эффективности оптимизации теплофикационной системы правобережной части г. Ульяновска // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 10. Ульяновск: УлГТУ. 2014. С. 63-71.

715. *Орлов М.Е., Шарапов В.И., Кунин М.А.* Оценка надежности городских теплофикационных систем // Теплоэнергетика и теплоснабжение: Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 10. Ульяновск: УлГТУ. 2014. С. 72-85.

716. *Чаукин П.Е., Шарапов В.И.* Методика расчета надежности тепловых сетей при разработке схем теплоснабжения городов // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 10. Ульяновск: УлГТУ. 2014. С. 86-94.

717. *Шарапов В.И.* О методике обобщения экспериментальных данных при исследовании теплоэнергетических процессов // Энергосбережение и водоподготовка. 2014. № 6. С. 39-44.

718. *Шарапов В.И.* XII Международная научно-техническая конференция «Современные научно-технические проблемы теплоэнергетики. Пути решения» // Энергосбережение и водоподготовка. 2014. № 6. С. 77.

719. *Шарапов В.И.* Оперативный контроль гидравлической плотности теплообменных аппаратов ТЭС и систем теплоснабжения // Труды Академэнерго. 2015. № 1. С. 34-46.

720. *Шарапов В.И., Замалеев М.М., Чаукин П.Е.* Проблемы оптимизации работы городских теплофикационных систем // Надежность и безопасность энергетики. 2015. № 1. С. 76-79.

721. *Шарапов В.И.* Мониторинг важнейших показателей водно-химического режима тепловых электростанций // Энергосбережение и водоподготовка. 2015. № 2. С. 3-6.

722. *Шарапов В.И.* Методика оценки энергетической эффективности структурных изменений в тепловых схемах ТЭС // Труды Академэнерго. 2015. № 2. С. 27-37.

723. *Шарапов В.И.* О приоритетных направлениях развития отечественных систем теплоснабжения // Энергетическая политика. 2015. №2. С. 74-83.

724. *Шарапов В.И.* О результативности технического творчества в энергетике // Энергосбережение и водоподготовка. 2015. № 3. С. 50-54.

725. *Шарапов В.И., Чаукин П.Е*. Модернизация городских теплофикационных систем // Труды Академэнерго. 2015. № 3. С. 54-62.

726. *Шарапов В.И.* Актуальные проблемы высшего энергетического образования // Труды Академэнерго. 2015. № 3. С. 103-112.

727. *Шарапов В.И., Замалеев М.М., Кудрявцева Е.В.* Способы обнаружения мест разгерметизации теплоэнергетического оборудования, работающего под вакуумом // Проблемы энергетики. Известия вузов. 2015. № 3-4. С. 3-10.

728. *Шарапов В.И., Замалеев М.М.* О мероприятиях по предотвращению биологического загрязнения сетевой воды // Новости теплоснабжения. 2015. № 4. С. 43-47.

729. *Шарапов В.И., Замалеев М.М., Кудрявцева Е.В.* Способы контроля герметичности вакуумных систем турбин и вакуумных деаэраторов // Электрические станции. 2015. № 5. С. 24-27.

730. *Кудрявцева Е.В., Шарапов В.И.* Расчет энергетической эффективности низкотемпературной дегазации подпиточной воды теплосети // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 13. Ульяновск: УлГТУ. 2015. С. 329-339.

731. *Сакун Я.В., Кудрявцева Е.В., Шарапов В.И.* Варианты снижения потерь с рециркуляцией конденсата в теплофикационных турбоустановках // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 13. Ульяновск: УлГТУ. 2015. С. 340-345.

732. *Кудрявцева Е.В., Курочкина А.С., Шарапов В.И.* Влияние деаэрации добавочной питательной воды природным газом на энергетическую эффективность теплофикационных установок // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 13. Ульяновск: УлГТУ. 2015. С. 346-355.

733. *Мордовин В.А., Чаукин П.Е. Орлов М.Е., Ротов П.В., Шарапов В.И.* Оценка эффективности технологии низкотемпературного теплоснабжения // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 13. Ульяновск: УлГТУ. 2015. С. 356-365.

734. *Чаукин П.Е., Шарапов В.И.* Оценка надежности комбинированных систем теплоснабжения на базе ТЭЦ с децентрализованными пиковыми источниками теплоснабжения // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 13. Ульяновск: УлГТУ. 2015. С. 366-372.

735. *Сивухин А.А., Ротов П.В., Шарапов В.И.* Применение поквартирных тепловых пунктов в открытых системах теплоснабжения // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 13. Ульяновск: УлГТУ. 2015. С. 373-379.

736. *Бодрякова А.В., Колесников П.С., Шарапов В.И.* Защита газоходов и дымовой трубы котельной установки от выпадения конденсата // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические систем и установки». Выпуск 13. Ульяновск: УлГТУ. 2015. С. 398-400.

737. *Бодрякова А.В., Шарапов В.И.* Повышение надежности поверхностей нагрева парового котла // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 13. Ульяновск: УлГТУ. 2015. С. 401-403.

738. *Шарапов В.И., Пазушкина О.В., Кудрявцева Е.В.* Новые решения проблемы дегазации потоков подпиточной воды теплосети и добавочной питательной воды котлов ТЭЦ // Вузовская наука в современных условиях. Сборник материалов 49-й научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2015. С. 281-283.

739. *Шарапов В.И., Кудрявцева Е.В., Сакун Я.В.* Разработка вариантов охлаждения теплообменников в теплофикационных режимах работы турбоустановок // Вузовская наука в современных условиях. Сборник материалов 49-й научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 2015. С. 284-286.

740. *Шарапов В.И., Пазушкина О.В., Кудрявцева Е.В.* Увеличение теплофикационной выработки электроэнергии за счет понижения температуры подпиточной воды теплосети // Энергетика и теплотехника. Сборник научных трудов. Выпуск 19. Новосибирск: НГТУ. 2015. С. 58-64.

741. *Sharapov V.I., Zamaleev M.M.* Solution to Promlems of Bacterial Impurity of Heating Systems // Thermal Engineering. 2015. Vol. 62. No. 9. P. 687-690.

742. *Шарапов В.И.* Новые возможности совершенствования технологий работы ТЭС с применением приборного контроля водно-химического режима // Энергосбережение и водоподготовка. 2015. № 4. С. 54-55.

743. *Шарапов В.И.* О подготовке инженерных и научных кадров для энергетики // Энергосбережение и водоподготовка. 2015. № 5. С. 3-10.

744. *Шарапов В.И.* 3-я научно практическая конференция «Теоретические и практические вопросы применения приборов контроля ВХР в энергетике» // Энергосбережение и водоподготовка. 2015. № 5. С. 76-78.

745. *Ротов П.В., Шарапов В.И.* Технико-экономическая оценка целесообразности применения теплонасосных установок в централизованных системах теплоснабжения // Промышленная энергетика. 2015. № 6. С. 6-11.

746. *Шарапов В.И., Пазушкина О.В., Кудрявцева Е.В.* Использование природного газа в качестве десорбирующего агента в дегазаторах // Промышленная энергетика. 2015. № 6. С. 34-37.

747. *Шарапов В.И.* Контроль плотности подогревателей ГВС в закрытых системах теплоснабжения // Новости теплоснабжения. 2015. № 8. С. 38-41.

748. *Шарапов В.И., Замалеев М.М.* Решение проблем бактериологического загрязнения систем теплоснабжения // Теплоэнергетика. 2015. № 9. С. 77-80.

749. *Шарапов В.И.* Субъективный взгляд на некоторые объективные проблемы теплоснабжения // Новости теплоснабжения. 2015. № 9. С. 39-41.

750. *Sharapov V.I., Zamaleev M.M., Kudryavtseva E.V.* Methods for Monitoring the Vacuum Seals of Turbine Systems and Vacuum Deaerators // Power Technology and Engineering. 2015. Vol. 49, No 4. P. 287-290.

751. *Кудрявцева Е.В., Шарапов В.И.* Повышение энергетической эффективности ТЭЦ путем совершенствования технологий деаэрации подпиточной воды теплосети // Сборник материалов докладов Международной конференции «IX Семинар вузов по теплофизике и энергетике». Казань: КГЭУ. 2015. Том 3. С. 91-99.

752. *Шарапов В.И.* Способы определения разгерметизации теплообменных аппаратов ТЭЦ // Новости теплоснабжения. 2015. № 10. С. 43-45.

753. *Шарапов В.И.* Проблемы стимулирования технического творчества // Энергия: экономика, техника, экология. Журнал Президиума РАН. 2015. № 11. С. 28-32.

754. *Шарапов В.И.* Работа научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ в 2014-2015 гг. // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 11. Ульяновск: УлГТУ. 2015. С. 3-8.

755. *Шарапов В.И.* Заметки о текущих проблемах образования в энергетике // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 11. Ульяновск: УлГТУ. 2015. С. 9-21.

756. *Шарапов В.И.* Об инновационной политике в энергетике // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 11. Ульяновск: УлГТУ. 2015. С. 22-28.

757. *Шарапов В.И.* Оценка тепловой экономичности технологических изменений в работе ТЭЦ // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 11. Ульяновск: УлГТУ. 2015. С. 29-39.

758. *Шарапов В.И., Замалеев М.М., Кудрявцева Е.В.* Контроль плотности вакуумных систем турбин и вакуумных деаэрационных установок // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 11. Ульяновск: УлГТУ. 2015. С. 40-48.

759. *Шарапов В.И., Ямлеева Э.У.* Мониторинг гидравлической плотности подогревателей тепловых электростанций и тепловых пунктов // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 11. Ульяновск: УлГТУ. 2015. С. 49-61.

760. *Шарапов В.И., Кудрявцева Е.В., Пазушкина О.В.* Технологии повышения энергетической эффективности теплофикационных турбоустановок ТЭЦ // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 11. Ульяновск: УлГТУ. 2015. С. 62-84.

761. *Ротов П.В., Шарапов В.И., Сивухин А.А.* Повышение эффективности работы систем горячего водоснабжения // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 11. Ульяновск: УлГТУ. 2015. С. 110-122.

762. *Кузьмин А.В., Шарапов В.И.* Использование ЭВМ для расчета энергетической эффективности схем подогрева воды системой регенерации турбин ТЭЦ // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 11. Ульяновск: УлГТУ. 2015. С. 123-129.

763. *Шарапов В.И., Чаукин П.Е.* Один из вариантов оптимизации покрытия городских тепловых нагрузок от ТЭЦ // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 11. Ульяновск: УлГТУ. 2015. С. 130-140.

764. *Замалеев М.М., Губин И.В., Шарапов В.И.* Проблема утилизации снега в крупных городах // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 11. Ульяновск: УлГТУ. 2015. С. 141-151.

765. *Замалеев М.М., Япаров И.В., Шарапов В.И.* Повышение энергетической эффективности ПГУ ТЭС путем совершенствования систем охлаждения циклового воздуха ГТУ // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 11. Ульяновск: УлГТУ. 2015. С. 152-165.

766. *Шарапов В.И.* Абонентские тепловые пункты городских систем теплоснабжения // Новости теплоснабжения. 2015. № 11. С. 41-43.

767. *Sharapov V.I., Orlov M.E., Kunin M.V.* Reliability Analysis of the Combined District Heating Systems // Thermal Engineering. 2015. Vol. 62. No. 14. P. 1012-1016.

768. *Кудрявцева Е.В., Шарапов В.И.* Разработка энергоэффективной технологии подготовки воды для систем теплоснабжения // Теоретические основы теплогазоснабжения и вентиляции. Сборник докладов VI Международной научно-технической конференции 25-27.11.2015 г. М.: НИУ МГСУ. 2015. С. 229-235.

769. *Чаукин П.Е., Шарапов В.И.* Повышение надежности и энергетической эффективности городских теплофикационных систем // Теоретические основы теплогазоснабжения и вентиляции. Сборник докладов VI Международной научно-технической конференции 25-27.11.2015 г. М.: НИУ МГСУ. 2015. С. 247-258.

770. *Орлов М.Е., Шарапов В.И.* Сравнительный анализ надежности городских систем теплоснабжения // Теоретические основы теплогазоснабжения и вентиляции. Сборник докладов VI Международной научно-технической конференции 25-27.11.2015 г. М.: НИУ МГСУ. 2015. С. 275-281.

771. *Чаукин П.Е., Шарапов В.И.* Повышение надежности городских теплофикационных систем // Сантехника, Отопление, Кондиционирование. 2015. № 12. С. 43-48.

772. *Шарапов В.И., Пазушкина О.В., Кудрявцева Е.В.* Энергоэффективный способ низкотемпературной деаэрации подпиточной воды теплосети на ТЭЦ // Теплоэнергетика. 2016. № 1. С. 1-5.

773. *Орлов М.Е., Шарапов В.И.* Экспериментальное исследование и математическое моделирование процессов десорбции коррозионно-активных газов в водоподготовительных установках теплофикационных систем // Энергосбережение и водоподготовка. 2016. № 1. С. 3-8.

774. *Кудрявцева Е.В., Шарапов В.И.* Разработка энергоэффективной технологии подготовки воды для систем теплоснабжения // Сантехника, Отопление, Кондиционирование. 2016. № 1. С. 45-48.

775. *Sharapov V.I., Pazushkina O.V., Kudryavtseva E.V.* Energy-Effective Method for Low-Temperature Deaeration of Make-up Water on the Heating Supply System of Heat Power Plants // Thermal Engineering. 2016. Vol. 63. No. 1. P. 687-690.

776. *Орлов М.Е., Шарапов В.И.* К оценке надежности городских систем теплоснабжения // Сантехника, Отопление, Кондиционирование. 2016. № 2. С. 48-51.

777. *Шарапов В.И., Кудрявцева Е.В.* Энергетическая эффективность низкотемпературной деаэрации подпиточной воды теплосети // Электрические станции. 2016. № 2. С. 23-26.

778. *Шарапов В.И., Пазушкина О.В., Кудрявцева Е.В.* Низкотемпературная дегазация воды на ТЭЦ // Новости теплоснабжения. 2016. № 4. С. 41-42.

779. *Шарапов В.И., Замалеев М.М., Астафьева Е.А., Колбасова Н.Ю.* Технологии предотвращения сульфидных загрязнений тепловой сети // Вузовская наука в современных условиях. Сборник материалов 50-й научно-технической конференции 25-30 января 2016 г. Ульяновск: УлГТУ. 2016.С. 239-242.

780. *Шарапов В.И., Прокопенко И.В., Федорова М.А., Чиглякова Е.К.* Разработка способов использования продувочной воды в теплоэнергетических установках // Вузовская наука в современных условиях. Сборник материалов 50-й научно-технической конференции 25-30 января 2016 г. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 242-245.

781. *Гемечу Б.Д., Шарапов В.И.* Перспективы использования геотермальной энергии в Эфиопии // Вузовская наука в современных условиях. Сборник материалов 50-й научно-технической конференции 25-30 января 2016 г. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 248-251.

782. *Сакун Я.В., Кудрявцева Е.В., Шарапов В.И.* Эффективное использование вторичных потоков пара в контуре ТЭЦ // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 14. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 320-325.

783. *Камалова Р.И., Кудрявцева Е.В., Шарапов В.И., Пазушкина О.В.* Новые технологии деаэрации подпиточной воды теплосети // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 14. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 326-333.

784. *Кудрявцева Е.В., Шарапов В.И., Замалеев М.М.* Методы контроля герметичности вакуумных систем турбин и вакуумных деаэраторов // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 14. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 334-345.

785. *Чаукин П.Е., Шарапов В.И.* Анализ изменения гидравлического режима при оптимизации городских теплофикационных систем // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 14. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 346-356.

786. *Мордовин В.А., Орлов М.Е., Ротов П.В., Шарапов В.И.* О возможностях применения теплонасосных установок в системах с качественно-количественным регулированием тепловой нагрузки // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 14. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 357-368.

787. *Япаров И.В., Павлов В.А., Замалеев М.М., Шарапов В.И*. Способы поддержания оптимальной температуры циклового воздуха ГТУ и ПГУ // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 14. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 369-384.

788. *Гемечу Б.Д., Шарапов В.И.* Геотермальная энергетика Эфиопии // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве.

Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 14. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 385-389.

789. *Губин И.В., Павлов В.А., Замалеев М.М., Шарапов В.И.* Оценка эффективности использования городских ТЭЦ для нужд коммунального хозяйства // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 14. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 390-403.

790. *Чиглякова Е.К., Федорова М.А., Прокопенко И.В., Шарапов В.И.* Обзор решений по использованию теплоты и массы продувочной воды // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 14. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 415-430.

791. *Чиглякова Е.К., Федорова М.А., Прокопенко И.В., Шарапов В.И.* Использование продувочной воды для очистки поверхностей нагрева котельных агрегатов // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 14. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 431-437.

792. *Чиглякова Е.К., Федорова М.А., Прокопенко И.В., Шарапов В.И.* Использование продувочной воды для нагрева воздуха в калорифере котла // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 14. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 438-437.

793. *Бодрякова А.В., Шарапов В.И.* Регулирование температурного режима поверхностей нагрева котла // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и

студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 14. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 461-464.

794. *Астафьева Е.А., Колбасова Н.Ю., Шарапов В.И.* Методы борьбы с бактериологическим загрязнением тепловых сетей // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 14. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 465-470.

795. *Хамидуллов Д.Р., Прокопенко И.В, Махмутов И.Р., Шарапов В.И.* Совершенствование технологии теплоносителя в вакуумных деаэраторах // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 14. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 471-475.

796. *Куприянов Е.Г., Шарапов В.И.* Энергоэффективный способ подогрева топочного мазута перед горелками котла // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 14. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 482-484.

797. *Родионова Е.А., Шарапов В.И.* Утилизация элегаза на тепловой электрической станции // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 14. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 485-487.

798. *Замалеев М.М., Шарапов В.И., Губин И.В., Павлов В.А.* Использование энергетического потенциала ТЭЦ для нужд коммунального хозяйства // Труды Академэнерго. 2016. № 2. С. 37-48.

799. *Шарапов В.И.* Каталитические водогрейные котлы – очередное псевдоноваторство в теплоснабжении? // Энергосбережение и водоподготовка. 2016. № 4. С. 34-38.

800. *Замалеев М.М., Шарапов В.И., Губин И.В., Павлов В.А., Чернов А.Н.* Применение ТЭЦ в схеме подготовки питьевой воды системы централизованного холодного водоснабжения // Энергосбережение и водоподготовка. 2016. № 5. С. 46-50.

801. *Феткуллов М.Р., Шарапов В.И.* Заметки о децентрализованном теплоснабжении городов // Новости теплоснабжения. 2016. № 6. С. 18-20.

802. *Sharapov V.I., Kudryavtseva E.V.* Energy Efficiency of Low-Temperature Deaeration of Makeup Water for a District Heating System // Power Technology and Engineering. 2016. Vol. 50. No 2. P. 204-207.

803. *Кудрявцева Е.В., Шарапов В.И.* Массообменная эффективность низкотемпературной деаэрации и декарбонизации подпиточной воды теплосети на ТЭЦ // Труды XV Минского Международного форума по тепломассообмену Минск, Беларусь. 23-26 мая 2016 г. Том 3. С. 352-355.

804. *Ротов П.В., Шарапов В.И.* Повышение эффективности технологий обеспечения тепловой нагрузки в теплофикационных системах // Энергетика и теплотехника. Сборник научных трудов. Выпуск 20. Новосибирск: НГТУ. 2016. С. 93-108.

805. *Чаукин П.Е., Шарапов В.И.* Анализ изменения гидравлического режима при оптимизации городских теплофикационных систем // Энергетика и теплотехника. Сборник научных трудов. Выпуск 20. Новосибирск: НГТУ. 2016. С. 109-116.

806. *Япаров И.В., Замалеев М.М., Шарапов В.И.* Технологии повышения эффективности газотурбинных и парогазовых ТЭС // Проблемы совершенствования топливно-энергетического комплекса. Сборник научных трудов. Выпуск 8. Материалы XIII Международной конференции. Саратов, 01-03 ноября 2016 г. Саратов: СарГТУ. 2016. С. 118-122.

807. *Шарапов В.И., Кудрявцева Е.В.* Технологии обнаружения мест разгерметизации вакуумных систем турбин и вакуумных деаэрационных установок // Проблемы совершенствования топливно-энергетического комплекса. Сборник научных трудов. Выпуск 8. Материалы XIII Международной конференции. Саратов, 01-03 ноября 2016 г. Саратов: СарГТУ. 2016. С. 157-161.

808. *Шарапов В.И., Кудрявцева Е.В.* Определение характеристик массообмена, гидродинамики и энергетической эффективности низкотемпературной деаэрации воды на ТЭС // Проблемы совершенствования топливно-энергетического комплекса. Сборник научных трудов. Выпуск 8. Материалы XIII Международной конференции. Саратов, 01-03 ноября 2016 г. Саратов: СарГТУ. 2016. С. 175-178.

809. *Кузьмин А.В., Шарапов В.И.* Использование ЭВМ для расчета энергетической эффективности систем регенерации паровых турбин ТЭЦ // Проблемы совершенствования топливно-энергетического комплекса. Сборник научных трудов. Выпуск 8. Материалы XIII Международной конференции. Саратов, 01-03 ноября 2016 г. Саратов: СарГТУ. 2016. С. 188-193.

810. *Орлов М.Е., Шарапов В.И.* Эксергетический анализ теплоприготовительных установок ТЭЦ // Надежность и безопасность энергетики. 2016. № 4. С. 34-38.

811. *Шарапов В.И.* Работа научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ в 2015-2016 гг. // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнерге-тические системы и установки». Выпуск 12. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 3-9.

812. *Феткуллов М.Р., Шарапов В.И.* Проблемы автономного теплоснабжения жилых зданий // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 12. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 10-16.

813. *Шарапов В.И.* О применимости котлов с каталитическим сжиганием топлива в малой энергетике // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 12. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 17-26.

814. *Кудрявцева Е.В., Шарапов В.И.* Расчет гидродинамических показателей работы деаэраторов на природном газе // Тепло-

энергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 12. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 63-68.

815. *Шарапов В.И., Пазушкина О.В., Камалова Р.И., Кудрявцева Е.В.* Деаэрация подпиточной воды уходящими газами котла // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 12. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 69-75.

816. *Кузьмин А.В., Шарапов В.И.* Расчет энергетической эффективности работы систем регенерации паровых турбин ТЭЦс помощью программ для ЭВМ // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 12. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 76-97.

817. *Шарапов В.И., Родионова Е.А.* Технология предотвращения потенциальной возможности выбросов гексафторида серы на ТЭС // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 12. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 98-103.

818. *Шарапов В.И., Облезина М.А., Прокопенко И.В., Чиглякова Е.К.* Новые технологии использования теплоты и массы продувочной воды // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 12. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 163-176.

819. *Гемечу Б.Д., Шарапов В.И.* Геотермальная энергетика Эфиопии: возможности и проблемы // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 12. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 177-183.

820. *Шарапов В.И., Замалеев М.М., Астафьева Е.А., Колбасова Н.Ю.* Способы борьбы с биологической коррозией теплосети и

ухудшением органолептических показателей сетевой воды // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 12. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 184-197.

821. *Юрьева Е.В., Соболева И. С., Шарапов В.И., Орлов М.Е.* Усовершенствованное устройство для вырезания отверстий в трубопроводе, находящемся под давлением // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 12. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 198-202.

822. *Шарапов В.И., Белова М.Д., Ласкина В.И.* Способы снижения выброса оксидов азота в котельных установках // Теплоэнергетика и теплоснабжение. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 12. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 203-207.

823. *Biniyam Gemechu, Vladimir Sharapov* Geothermal Energy Development in Ethiopia: Opportunities and Challenges // Academia: 251 Kearny St., Suite 520, San Francisco, CA, 94108. Privacy Policy Terms of Service. 2016.

824. *Шарапов В.И., Родионова Е.А.* Технология предотвращения гипотетически возможных выбросов элегаза на тепловых электростанциях // Энергосбережение и водоподготовка. 2016. № 6. С. 64-67.

825. *Шарапов В.И.* О целесообразности применения каталитических теплогенераторов для децентрализованного теплоснабжения // Труды Академэнерго. 2016. № 4. С. 59-66.

826. *Шарапов В.И., Чаукин П.Е.* К вопросу переключения тепловой нагрузки котельных на ТЭЦ // Новости теплоснабжения. 2016. № 9. С. 24-29.

827. *Ротов П.В., Сивухин А.А., Шарапов В.И.* Технология регулирования нагрузки системы горячего водоснабжения // Новости теплоснабжения. 2016. № 9. С. 45-51.

828. *Шарапов В.И., Астафьева Е.А., Пермекова Н.Ю.* Технологии предотвращения бактериологического загрязнения тепловых

сетей // Научная дискуссия: вопросы технических наук. 2017. № 1. С. 65-68.

829. *Шарапов В.И.* Седьмая Международная научно-техническая конференция «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности» // Сборник научных трудов Седьмой Международной научнотехнической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2017. Ульяновск: УлГТУ. Том 1. С. 6.

830. *Шарапов В.И.* О научной новизне изобретений и других объектов интеллектуальной собственности // Сборник научных трудов Седьмой Международной научнотехнической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2017. Ульяновск: УлГТУ. Том 1. С. 22-30.

831. *Шарапов В.И.* Об одном новом техническом решении для автономных теплоснабжающих систем // Сборник научных трудов Седьмой Международной научнотехнической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2017. Ульяновск: УлГТУ. Том 1. С. 101-111.

832. *Замалеев М.М., Шарапов В.И., Губин И.В., Павлов В.А.* Энергоэффективные решения совместного использования городской инфраструктуры централизованного тепло- и водоснабжения // Сборник научных трудов Седьмой Международной научнотехнической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2017. Ульяновск: УлГТУ. Том 1. С. 122-128.

833. *Шарапов В.И., Облезина М.А., Прокопенко И.В., Чиглякова Е.К.* Подогрев воздуха перед воздухоподогревателем котла в двухступенчатом калорифере // Сборник научных трудов Седьмой Международной научнотехнической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2017. Ульяновск: УлГТУ. Том 1. С. 297-300.

834. *Шарапов В.И., Облезина М.А., Прокопенко И.В., Чиглякова Е.К.* Технологии использования продувочной воды для очистки

поверхностей нагрева котлоагрегатов // Сборник научных трудов Седьмой Международной научнотехнической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2017. Ульяновск: УлГТУ. Том 1. С. 300-306.

835. *Марченко А.В., Шарапов В.И., Марченко А.А.* Экологически эффективные ресурсосберегающие технологии вентилирования и очистки выбросов при производстве лакокрасочных материалов // Сборник научных трудов Седьмой Международной научно-технической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2017. Ульяновск: УлГТУ. Том 2. С. 7-20.

836. *Гемечу Б.Д., Шарапов В.И.* Оценка потенциала солнечной энергии в районах геотермальных источников Эфиопии // Сборник научных трудов Седьмой Международной научнотехнической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2017. Ульяновск: УлГТУ. Том 2. С. 101-106.

837. *Шарапов В.И., Кудрявцева Е.В., Пазушкина О.В.* Показатели массообмена и гидродинамики дегазаторов при использовании в качестве десорбента природного газа // Сборник научных трудов Седьмой Международной научнотехнической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2017. Ульяновск: УлГТУ. Том 2. С. 175-182.

838. *Шарапов В.И., Замалеев М.М., Астафьева Е.А., Пермекова Н.Ю.* Проблемы обеспечения органолептических показателей сетевой воды // Сборник научных трудов Седьмой Международной научнотехнической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2017. Ульяновск: УлГТУ. Том 2. С. 182-191.

839. *Камалова Р.И., Кудрявцева Е.В., Пазушкина О.В., Шарапов В.И.* Технология десорбции растворенного кислорода из воды уходящими газами котла // Сборник научных трудов Седьмой Международной научнотехнической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2017. Ульяновск: УлГТУ. Том 2. С. 192-197.

840. *Шарапов В.И., Хамидуллов Д.Р., Махмутов И.Р., Прокопенко И.В.* Совершенствование технологии подогрева теплоносителей перед вакуумными деаэраторами // Сборник научных трудов Седьмой Международной научнотехнической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2017. Ульяновск: УлГТУ. Том 2. С. 197-199.

841. *Шарапов В.И., Кудрявцева Е.В.* Оценка возможностей обработки воды с использованием в качестве десорбента природного газа в установках различного назначения // Сборник научных трудов Седьмой Международной научнотехнической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2017. Ульяновск: УлГТУ. Том 2. С. 200-214.

842. *Шарапов В.И., Родионова Е.А.* Нейтрализация потенциально возможных утечек элегаза из высоковольных выключателей распределительных устройств // Сборник научных трудов Седьмой Международной научнотехнической конференции «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности». 2017. Ульяновск: УлГТУ. Том 2. С. 233-239.

843. *Шарапов В.И.* К оценке экономичности, экологического совершенства и надежности каталитических теплогенераторов // Надежность и безопасность энергетики. 2017. № 1.

844. *Шарапов В.И., Кудрявцева Е.В.* Гидродинамические условия работы деаэраторов на природном газе // Энергосбережение и водоподготовка. 2017. № 1. С. 13-16.

845. *Шарапов В.И., Замалеев М.М., Астафьева Е.А., Колбасова Н.Ю.* Технологии предотвращения и устранения последствий бактериологического загрязнения теплосети // Труды Академэнерго. 2017. № 1. С. 60-70.

846. *Шарапов В.И., Кудрявцева Е.В., Пазушкина О.В.* Массообмен и гидродинамика деаэраторов ТЭС при использовании в качестве десорбирующей среды природного газа // Проблемы энергетики. Известия вузов. 2015. № 1-2.

847. *Шарапов В.И., Кудрявцева Е.В.* О сфере применения газовой деаэрации // Труды Академэнерго. 2017. № 2.

848. *Шарапов В.И., Кузьмин А.В.* Расчет энергетической эффективности усовершенствованных схем подогрева исходной воды в системах регенерации паровых турбин ТЭЦ // Труды Академэнерго. 2017. № 3.

849. *Шарапов В.И., Кудрявцева Е.В.* Технико-экономическая оценка применения технологий низкотемпературной деаэрации воды // Промышленная энергетика. 2017. № 6.

850. *Шарапов В.И., Кудрявцева Е.В.* Деаэрация воды в тепло-энергетических установках, не имеющих источников пара // Энергетик. 2017. № 8.

V. Тезисы докладов

1. *Шарапов В.И.* Исследование работы двухступенчатых вакуумных деаэраторов в системах теплоснабжения // «Термические методы обработки воды на тепловых электростанциях». Всесоюзное научно-техническое совещание, Челябинск. 1977. С. 3-5.

2. *Шарапов В.И.* Новые схемы подогрева подпиточной воды в паротурбинных установках // Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции «Состояние и перспективы развития электротехнологии», Иваново. 1987. Т. 2.

3. *Шарапов В.И.* Подогрев добавочной питательной воды в турбоустановках промышленных ТЭЦ // «Пути повышения надежности эффективности теплоснабжения промышленных предприятий». Республиканская научно-практическая конференция. Казань. 1989.

4. *Шарапов В.И., Тимошенко А.М.* Новые способы использования продувочной воды паровых котлов // «Пути повышения надежности эффективности теплоснабжения промышленных предприятий». Республиканская научно-практическая конференция. Казань. 1989.

5. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н.* Повышение эффективности десорбции диоксида углерода в декарбонизаторах котельных установок // «Интенсификация тепло и массообменных процессов в химической технологии». IV Всесоюзная научная конференция. Казань. 1989.

6. *Шарапов В.И.* Проведение лабораторных работ по курсу «Теплоснабжение» в условиях действующих промышленных предприятий // «Тезисы докладов научно-методической конференции». УлПИ. 1989.

7. *Шарапов В.И.* Высокоэффективный метод предотвращения углекислотной коррозии тепловых сетей // «Пути повышения эффективности и надежности систем теплоснабжения и теплопотребления». Тезисы докладов зонального семинара. Пенза. 1989.

8. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н.* Новые решения по повышению энергетической эффективности декарбонизаторов теплоэнергетических установок // «Роль студенческой науки в создании новых технологических средств снижения энергозатрат в народном хозяйстве». Кутаиси. 1990.

9. *Шарапов В.И.* Высокоэкономичные режимы и схемы подогрева потоков подпиточной воды ТЭЦ // «Разработка и внедрение технологии комбинированного производства тепловой и электрической энергии и использование газотурбинных установок». Ташкент. 1990.

10. *Шарапов В.И.* Повышение энергетической эффективности тепломассообменных аппаратов водоподготовительных установок // «Научные основы создания энергосберегающей техники и технологии». Тезисы докладов Всесоюзной конференции. М.: МЭИ, 1990. С. 139-141.

11. *Шарапов В.И., Прокудина Т.Н.* Влияние температурного режима водоподготовки на экологическую безопасность открытых систем теплоснабжения // «Межвузовская студенческая научно-техническая конференция». Тольятти: ТПИ. 1992.

12. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н., Прокудина Т.Н.* Способ подготовки подпиточной воды подпиточной воды для открытых систем теплоснабжения // «Экология и рациональное природопользование». Межвузовская научно-техническая конференция. Ульяновск: УлПИ. 1992. С. 27.

13. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н., Прокудина Т.Н.* Экологические характеристики открытых систем теплоснабжения // «Экология и рациональное природопользование». Межвузовская научно-техническая конференция. Ульяновск: УлПИ. 1992. С. 28.

14. *Шарапов В.И., Кряжев Н.А., Кувшинов О.Н.* Новая схема производственно-отопительной котельной // «Экология и рациональное природопользование». Межвузовская научно-техническая конференция. Ульяновск: УлПИ. 1992. С. 43.

15. *Шарапов В.И., Кубракова Т.Н.* Применение теплонасосных установок в схемах подогрева подпиточной воды систем

теплоснабжения // «Экология и рациональное природопользование». Межвузовская научно-техническая конференция. Ульяновск: УлПИ. 1992. С. 44

16. *Шарапов В.И., Крылова М.А.* Рециркуляция выпара в насадочных декарбонизаторах // «Экология и рациональное природопользование». Межвузовская научно-техническая конференция. Ульяновск: УлПИ. 1992. С. 45.

17. *Шарапов В.И.* Тепловые режимы и схемы установок для совершенствования подпитки систем теплоснабжения // «Проблемы систем теплоснабжения и котельных установок». Саратов: СПИ. 1992.

18. *Шарапов В.И., Крылова М.А.* Контактный подогрев исходной воды в водоподготовительных установках систем теплоснабжения // «Тезисы докладов XXVII научно-технической конференции». Ульяновск: УлПИ. 1993.

19. *Шарапов В.И.* Повышение надежности ТЭЦ и систем теплоснабжения путем совершенствования методов противокоррозионной обработки подпиточной воды // Российская научно-техническая конференция «Повышение надежности и маневренности тепловых и атомных электростанций». Санкт-Петербург: СПГТУ. 1994.

20. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н., Крылова М.А.* Анализ эффективности оборудования для противокоррозионной обработки подпиточной воды на ТЭС // Российская научно-техническая конференция «Повышение надежности и маневренности тепловых и атомных электростанций». Санкт-Петербург: СПГТУ. 1994.

21. *Шарапов В.И., Крылова М.А.* Кинетика десорбции свободного диоксида углерода в декарбонизаторах // Тезисы докладов XXIX научно-технической конференции. Ч. 2. Ульяновск: УлПИ. 1995. С. 83,84.

22. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н.* Эксергетический анализ эффективности аппаратов водоподготовительных установок // Тезисы докладов XXIX научно-технической конференции. Ч. 2. Ульяновск: УлПИ. 1995. С. 85, 86.

23. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н.* Методы энергосбережения в водоподготовительных установках систем теплоснабжения // Новые методы и средства экономии энергоресурсов и экологические проблемы энергетики. Тезисы докладов второй международной научно-технической конференции. М.: МЭИ. 1995. С. 153-155.

24. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н.* Экологическая безопасность открытых систем теплоснабжения с вакуумными деаэраторами подпиточной воды // Новые методы и средства экономии энергоресурсов и экологические проблемы энергетики. Тезисы докладов второй международной научно-технической конференции. М.: МЭИ. 1995. С. 247-250.

25. *Лобова О.А., Шарапов В.И.* Новый способ деаэрации воды в теплогенерирующих установках // Тезисы докладов «Недели студенческой науки». Ульяновск: УлПИ. 1996. С. 23-24.

26. *Никифоров А.В., Шарапов В.И.* Особенности подготовки подпиточной воды теплосети на Ульяновской ТЭЦ-1 // Тезисы докладов «Недели студенческой науки». Ульяновск: УлПИ. 1996. С. 24-25.

27. *Шарапов В.И., Крылова М.А.* Влияние свободного диоксида углерода на интенсивность внутренней коррозии систем тепло-снабжения // Тезисы докладов XXX научно-техн. конференции. Ч. 2. Ульяновск: УлПИ. 1996. С. 81-83.

28. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н.* О производительности вакуумных деаэраторов // Тезисы докладов XXXI научно-техн. конференции. Ч. 4. Ульяновск: УлПИ. 1997. С. 8, 9.

29. *Шарапов В.И., Крылова М.А.* Декарбонизация подпиточной воды систем теплоснабжения в градирнях тепловых электростанций // Тезисы докладов XXXI научно-техн. конференции. Ч. 4. Ульяновск: УлПИ. 1997. С. 9, 10.

30. *Пазушкин П.Б., Шарапов В.И.* Схема подогрева подпиточной воды на ТЭЦ // Тезисы докладов внутривузовской студенческой научно-технической конференции. Ульяновск: УлПИ. 1997. С. 20-21.

31. *Орлов М.Е., Ротов П.В., Шарапов В.И.* Вакуумная деаэрация подпиточной воды в отопительной котельной // Тезисы

докладов внутривузовской студенческой научно-технической конференции. Ульяновск: УлПИ. 1997. С. 21-22.

32. *Шарапов В.И.* Высокоэффективные технологии противокоррозионной обработки подпиточной воды систем теплоснабжения // Тезисы докладов международной научно-практической конференции «Новые методы, средства и технологии в науке, промышленности и экономике» (НМСТ-97). Часть 2. Ульяновск: УлГТУ. 1997.

33. *Шарапов В.И.* Ресурсосбережение в водоподготовительных установках теплоисточников // Тезисы докладов международной научно-практической конференции «Новые методы, средства и технологии в науке, промышленности и экономике» (НМСТ-97), часть 2. Ульяновск: УлГТУ. 1997.

34. *Шарапов В.И., Пазушкин П.Б.* Подогрев подпиточной воды теплосети в теплофикационной установке // Тезисы докладов международной научно-практической конференции «Новые методы, средства и технологии в науке, промышленности и экономике» (НМСТ-97), часть 2. Ульяновск: УлГТУ. 1997.

35. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н.* Работа газоотводящих аппаратов вакуумных деаэрационных установок в переменных режимах // Тезисы докладов международной научно-практической конференции «Новые методы, средства и технологии в науке, промышленности и экономике» (НМСТ-97), часть 2. Ульяновск: УлГТУ. 1997.

36. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н., Пазушкин П.Б*. Повышение качества противокоррозионной обработки подпиточной воды теплосети при применении вакуумных деаэраторов // Проблемы сертификации и управления качеством. Тезисы докладов Всероссийской конференции (9-11.06.98). Часть 3. Ульяновск: УлПИ. 1998. С. 11-14.

37. *Шарапов В.И., Каленик А.И.* Причины понижения качества воды в теплосети, не связанные с водоподготовкой на теплоисточниках // Проблемы сертификации и управления качеством. Тезисы докладов Всероссийской конференции (9-11.06.98). Часть 3. Ульяновск: УлПИ. 1998. С. 14-16.

38. *Шарапов В.И., Орлов М.Е.* Методы повышения качества горячей воды в тепловых пунктах закрытых систем теплоснабжения // Проблемы сертификации и управления качеством. Тезисы докладов Всероссийской конференции (9-11.06.98). Часть 3. Ульяновск: УлПИ. 1998. С. 16-20.

39. *Шарапов В.И., Орлов М.Е.* Повышение качества подпиточной воды теплосети в водогрейных котельных // Проблемы сертификации и управления качеством. Тезисы докладов Всероссийской конференции (9-11.06.98). Часть 3. С. 20-23.

40. *Шарапов В.И., Пазушкин П.Б.* Повышение качества водоподготовки на ТЭЦ с малым расходом подпиточной воды теплосети // Проблемы сертификации и управления качеством. Тезисы докладов Всероссийской конференции (9-11.06.98). Часть 3. Ульяновск: УлПИ. 1998. С. 23-25.

41. *Шарапов В.И., Шаляхин В.С.* Повышение качества теплоснабжения и чистоты воздушного бассейна южной части г. Ульяновска // Проблемы сертификации и управления качеством. Тезисы докладов Всероссийской конференции (9-11.06.98). Часть 3. Ульяновск: УлПИ. 1998.

42. *Шарапов В.И., Орлов М.Е.* Вакуумная деаэрация подпиточной воды в отопительных котельных // Тезисы докладов XXXII научно-технической конференции. Ч. 3. Ульяновск: УлГТУ. 1998. С. 41, 42.

43. *Шарапов В.И., Пазушкин П.Б.* Схема подогрева малых количеств подпиточной воды в теплофикационных установках // Тезисы докладов XXXII научно- технической конференции. Ч. 3. Ульяновск: УлГТУ. 1998. С. 42,43.

44. *Шарапов В.И.* Проблемы реконструкции вакуумных деаэрационных установок тепловых электростанций // Тезисы докладов школы-семинара «Проблемы совершенствования теплоэнергетических установок и систем». Ульяновск: УлГТУ. 1998.

45. *Шарапов В.И. Кувшинов О.Н.* Повышение эффективности газоотводящих аппаратов вакуумных деаэрационных установок

// Тезисы докладов школы-семинара «Проблемы совершенствования теплоэнергетических установок и систем». Ульяновск: УлГТУ. 1998.

46. *Пазушкин П.Б., Шарапов В.И.* Совершенствование схем подогрева подпиточной воды теплосети на ТЭЦ // Тезисы докладов внутривузовской студенческой научно-технической конференции. Ульяновск: УлПИ. 1998.

47. *Шарапов В.И.* Экологические аспекты эксплуатации установок для подготовки подпиточной воды систем теплоснабжения // Тезисы докладов международной научно-технической конференции «Процессы и оборудование экологических производств». Волгоград. 1998.

48. *Шарапов В.И., Шаляхин В.С.* Использование теплоты сточных вод станции аэрации Ульяновского водоканала для теплоснабжения // Тезисы докладов международной научно-технической конференции «Процессы и оборудование экологических производств». Волгоград. 1998.

49. *Шарапов В.И.* Повышение экологичности технологий подготовки подпиточной воды систем теплоснабжения // Тезисы докладов 2-й Международной Открытой Сессии «Modus Academicus» по теме «Экология и человечество на пороге XXI века. Проблемы охраны окружающей среды и здоровья человека». Ульяновск: УлГУ. 1998.

50. *Шарапов В.И.* Об одной возможности энергосбережения и повышения чистоты воздушного бассейна в г. Ульяновске // Тезисы докладов 2-й Международной Открытой Сессии «Modus Academicus» по теме «Экология и человечество на пороге XXI века. Проблемы охраны окружающей среды и здоровья человека». Ульяновск: УлГУ. 1998.

51. *Сивухина М.А., Шарапов В.И.* Энергосберегающая технология обезжелезивания воды в водоподготовительных установках с вакуумной деаэрацией // Радиотехника, электротехника и энергетика. Пятая Международная научно-техническая конференция. Тезисы докладов. М.: МЭИ. 1999. С. 286-288.

52. *Орлов М.Е., Шарапов В.И.* Разработка и исследование тепловых схем отопительных котельных с вакуумными деаэраторами // Радиотехника, электротехника и энергетика. Пятая Международная научно-техническая конференция. Тезисы докладов. М.: МЭИ. 1999. С. 305-307.

53. *Пазушкин П.Б., Шарапов В.И.* Новые схемы теплофикационных установок с вакуумными деаэраторами подпиточной воды систем теплоснабжения // Радиотехника, электротехника и энергетика. Пятая Международная научно-техническая конференция. Тезисы докладов. М.: МЭИ. 1999. С. 307, 308.

54. *Шарапов В.И., Орлов М.Е.* Совершенствование технологий вакуумной деаэрации подпиточной воды в пиковых источниках теплоты // IX Бенардосовские чтения. Тезисы докладов Международной конференции «Состояние и перспективы развития электротехнологии». Иваново.1999.

55. *Шарапов В.И., Ротов П.В.* Технологические последствия работы систем теплоснабжения в условиях дефицита топлива на теплоисточниках // IX Бенардосовские чтения. Тезисы докладов Международной конференции «Состояние и перспективы развития электротехнологии». Иваново.1999.

56. *Шарапов В.И., Сивухина М.А.* Повышение экономичности методов аэрации воды в теплоэнергетических водоподготовительных установках // IX Бенардосовские чтения. Тезисы докладов Международной конференции «Состояние и перспективы развития электротехнологии». Иваново.1999.

57. *Шарапов В.И.* О теплоснабжении города в условиях экономического кризиса // Инженерные проблемы совершенствования тепло- и электроэнергетических установок коммунального хозяйства. Тезисы докладов научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 1999. С. 7, 8.

58. *Шарапов В.И.* О подготовке специалистов для городского хозяйства // Инженерные проблемы совершенствования тепло- и электроэнергетических установок коммунального хозяйства. Тезисы докладов научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 1999. С. 27-29.

59. *Шарапов В.И., Ротов П.В.* О работе систем теплоснабжения европейских стран в период энергетического кризиса // Инженерные проблемы совершенствования тепло- и электроэнергетических установок коммунального хозяйства. Тезисы докладов научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 1999. С. 9-12.

60. *Сивухина М.А., Шарапов В.И.* Сравнение физических и химических методов предотвращения углекислотной коррозии тепловых сетей // Инженерные проблемы совершенствования тепло- и электроэнергетических установок коммунального хозяйства. Тезисы докладов научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 1999. С. 32-34.

61. *Сивухина М.А., Шарапов В.И.* О влиянии расхода воздуха на эффективность десорбции CO_2 // Инженерные проблемы совершенствования тепло- и электроэнергетических установок коммунального хозяйства. Тезисы докладов научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 1999. С. 35-37.

62. *Шарапов В.И., Цюра Д.В.* Способы повышения качества и экономичности термической деаэрации воды в теплоэнергетических установках // Инженерные проблемы совершенствования тепло- и электроэнергетических установок коммунального хозяйства. Тезисы докладов научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 1999. С. 38-39.

63. *Шарапов В.И., Пазушкин П.Б.* Обеспечение надежной и экономичной работы водоподготовительных установок на ТЭЦ с большим расходом подпиточной воды // Инженерные проблемы совершенствования тепло- и электроэнергетических установок коммунального хозяйства. Тезисы докладов научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 1999. С. 40-42.

64. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н., Дубов В.В.* Возможности снижения энергозатрат при работе газоотвоотводящих аппаратов вакуумных деаэрационных установок // Инженерные проблемы совершенствования тепло- и электроэнергетических установок коммунального хозяйства. Тезисы докладов научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 1999. С. 45, 46.

65. *Шарапов В.И., Орлов М.Е.* О некоторых возможностях энергосбережения в водогрейных котельных тепловых сетей // Инженерные проблемы совершенствования тепло- и электроэнергетических установок коммунального хозяйства. Тезисы докладов научно-технической конференции. Ульяновск: УлГТУ. 1999. С. 47, 48.

66. *Шарапов В.И., Орлов М.Е.* Вакуумная деаэрация подпиточной воды в двухконтурных отопительных котельных // Тезисы докладов XXXIII научно-технической конференции (19-31 января 1999 г.) Ульяновск: УлГТУ. 1999. С. 71, 72.

67. *Шарапов В.И., Сивухина М.А.* Новая технология аэрации воды в теплоэнергетических установках с вакуумными деаэраторами // Тезисы докладов XXXIII научно-технической конференции (19-31 января 1999 г.). Ульяновск: УлГТУ. 1999. С. 72, 73.

68. *Шарапов В.И., Цюра Д.В.* О выборе параметров регулирования вакуумных деаэрационных установок тепловых электростанций // Тезисы докладов XXXIII научно-технической конференции (19-31 января 1999 г.). Ульяновск: УлГТУ. 1999. С. 73, 74.

69. *Шарапов В.И., Цюра Д.В.* Построение математических моделей работы вакуумных деаэрационных установок по результатам промышленного эксперимента // Тезисы докладов XXIV научно-технической конференции. Ч. 2. Ульяновск. УлГТУ. 2000. С. 16, 17.

70. *Шарапов В.И., Дерябин А.Н.* Безреагентная технология предотвращения накипеобразования в пароводяных теплообменниках // Тезисы докладов XXIV научно-технической конференции. Ч. 2. Ульяновск. УлГТУ. 2000. С. 17, 18.

71. *Шарапов В.И., Пазушкин П.Б., Мошкарин А.В.* Разработка схем подогрева подпиточной воды теплосети в теплофикационных турбоустановках // Тезисы докладов Международной научно-технической конференции «Состояние и перспективы развития электротехнологии» (X Бенардосовские чтения). Том 2. Иваново: ИГЭУ. 2001. С. 85.

72. *Шарапов В.И., Орлов М.Е.* О походах к обеспечению пиковой тепловой мощности электростанций // Тезисы докладов Международной научно-технической конференции «Состояние и перспективы развития электротехнологии» (X Бенардосовские чтения). Том 2. Иваново: ИГЭУ. 2001. С. 87.

73. *Шарапов В.И., Малинина О.В., Башкарев М.А.* Методы утилизации выпара деаэраторов избыточного давления // Тезисы докладов Международной научно-технической конференции «Состояние и перспективы развития электротехнологии» (X Бенардосовские чтения). Том 2. Иваново: ИГЭУ. 2001. С. 104.

74. *Шарапов В.И., Цюра Д.В.* Совершенствование методов регулирования термических деаэраторов тепловых электростанций // Тезисы докладов Международной научно-технической конференции «Состояние и перспективы развития электротехнологии» (X Бенардосовские чтения). Том 2. Иваново: ИГЭУ. 2001. С. 105.

75. *Шарапов В.И., Макарова Е.В.* Выбор схемы подачи греющего агента в вакуумные деаэраторы // Тезисы докладов Международной научно-технической конференции «Состояние и перспективы развития электротехнологии» (X Бенардосовские чтения). Том 2. Иваново: ИГЭУ. 2001. С. 106.

76. *Шарапов В.И., Дерябин А.Н.* Повышение экологической безопасности технологических процессов теплоэнергетических установок // Тезисы докладов Международной научно-технической конференции «Состояние и перспективы развития электротехнологии» (X Бенардосовские чтения). Том 2. Иваново: ИГЭУ. 2001. С. 115.

77. *Шарапов В.И., Шишкин В.В., Егоров Д.Г.* Использование элементов нечеткой логики при решении при решении задач проектирования и оптимизации теплогенерирующих установок // Тезисы докладов Международной научно-технической конференции «Состояние и перспективы развития электротехнологии» (X Бенардосовские чтения). Том 2. Иваново: ИГЭУ. 2001. С. 145.

78. *Шарапов В.И., Ротов П.В.* Тенденции развития технологий регулирования нагрузки систем теплоснабжения // Тезисы докладов

Международной научно-технической конференции «Состояние и перспективы развития электротехнологии» (X Бенардосовские чтения). Том 2. Иваново: ИГЭУ. 2001. С. 147.

79. *Шарапов В.И.* Итоги научно-исследовательской работы НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки» кафедры ТГВ в 2000 г. // Тезисы докладов XXXV научно-технической конференции УлГТУ «Вузовская наука в современных условиях». Ульяновск: УлГТУ. 2001. С. 20, 21.

80. *Шарапов В.И., Орлов М.Е., Ротов П.В.* Способы повышения экономичности пиковых водогрейных котельных // Тезисы докладов XXXV научно-технической конференции УлГТУ «Вузовская наука в современных условиях». Ульяновск: УлГТУ. 2001. С. 21, 22.

81. *Шарапов В.И., Николаев В.М., Ильдеркина М.С.* Экологизация профессиональной деятельности и учебного процесса // Тезисы докладов научно-методической конференции «Современные технологии учебного процесса в вузе». Ульяновск: УлГТУ. 2001. С. 22,23.

82. *Шарапов В.И., Феткуллов М.Р.* Технологии комплексного регулирования термических деаэраторов теплоэнергетических установок // Тезисы докладов XXXVII научно-технической конференции УлГТУ «Вузовская наука в современных условиях». Ульяновск: УлГТУ. 2003. С. 64-65.

83. *Шарапов В.И., Москалева Н.С.* Применение теплонасосных установок в системах подогрева сетевой воды на ТЭЦ // Тезисы докладов XXXVII научно-технической конференции УлГТУ «Вузовская наука в современных условиях». Ульяновск: УлГТУ. 2003. С. 65, 66.

84. *Шарапов В.И., Цюра Д.В., Сивухина М.А.* Совершенствование технологий дегазации воды на тепловых электростанциях // Тезисы докладов электронной конференции по подпрограмме «Топливо и энергетика» научно-технической программы «Научные исследования высшей школы по приоритетным направлениям науки и техники». М.: МЭИ. 2003. С. 6.

85. *Левушкина Ю.В., Шарапов В.И.* Повышение эффективности теплогенерирующих установок // Радиоэлектроника, электротехника

и энергетика. Девятая Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. Москва, 4-5 марта 2003 г. Тезисы докладов. Том 3. М.: Изд-во МЭИ. 2003. С. 121, 122.

86. *Макарова Е.В., Шарапов В.И.* Технологии противокоррозионной обработки питательной воды котлов ТЭЦ // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. Девятая Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. Москва, 4-5 марта 2003 г. Тезисы докладов. Том 3. М.: Изд-во МЭИ. 2003. С. 121, 122.

87. *Малинина О.В., Шарапов В.И.* Способ снижения расхода выпара термических деаэраторов // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. Девятая Международная научно-техничес-кая конференция студентов и аспирантов. Москва, 4-5 марта 2003 г. Тезисы докладов. Том 3. М.: Изд-во МЭИ. 2003. С. 146.

88. *Мерте Н.Н., Шарапов В.И.* Методы повышения эффективности процесса декарбонизации // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. Девятая Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. Москва, 4-5 марта 2003 г. Тезисы докладов. Том 3. М.: Изд-во МЭИ. 2003. С. 149.

89. *Пазушкин П.Б., Шарапов В.И.* О концепции совершенствования технологий подогрева потоков сетевой и подпиточной воды // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. Девятая Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. Москва, 4-5 марта 2003 г. Тезисы докладов. Том 3. М.: Изд-во МЭИ. 2003. С. 150, 151.

90. *Соколова М.В., Шарапов В.И.* Возможности совершенствования термодинамического цикла ТЭС // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. Девятая Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. Москва, 4-5 марта 2003 г. Тезисы докладов. Том 3. М.: Изд-во МЭИ. 2003. С. 153, 154.

91. *Феткуллов М.Р., Шарапов В.И.* Совершенствование технологий управления термическими деаэраторами // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. Девятая Международная научно-

техническая конференция студентов и аспирантов. Москва, 4-5 марта 2003 г. Тезисы докладов. Том 3. М.: Изд-во МЭИ. 2003. С. 181.

92. *Ямлеева Э.У., Шарапов В.И.* Поддержание качества сетевой воды в закрытых системах теплоснабжения // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. Девятая Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. Москва, 4-5 марта 2003 г. Тезисы докладов. Том 3. М.: Изд-во МЭИ. 2003. С. 186, 187.

93. *Путалов Д.В., Марченко А.В., Шарапов В.И.* Совершенствование систем промышленной вентиляции // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. Десятая Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. Москва, 2-3 марта 2004 г. Тезисы докладов. Том 2. М.: Изд-во МЭИ. 2004. С. 196,197.

94. *Марченко А.В., Шарапов В.И.* Использование дутьевых вентиляторов котлов для повышения качества окружающей среды // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. Десятая Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. Москва, 2-3 марта 2004 г. Тезисы докладов. Том 2. М.: Изд-во МЭИ. 2004. С. 376.

95. *Замалеев М.М., Макарова Е.В., Шарапов В.И.* Использование подогревателей систем регенерации турбин для подогрева потоков добавочной воды // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. Десятая Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. Москва, 2-3 марта 2004 г. Тезисы докладов. Том 2. М.: Изд-во МЭИ. 2004. Том 3. С. 123.

96. *Малинина О.В., Шарапов В.И.* Повышение экономичности вакуумных деаэрационных установок с механическими вакуумными насосами // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. Десятая Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. Москва, 2-3 марта 2004 г. Тезисы докладов. Том 2. М.: Изд-во МЭИ. 2004. С. 124.

97. *Сергеев Б.Н., Шарапов В.И.* Технологии утилизации продувочной воды паровых котлов // Радиоэлектроника, электротехника

и энергетика. Десятая Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. Москва, 2-3 марта 2004 г. Тезисы докладов. Том 2. М.: Изд-во МЭИ. 2004. С. 81, 82.

98. *Сабирзянов Д.Р., Шарапов В.И., Соколова М.В.* Тепловые электростанции с низкопотенциальными источниками теплоты // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. Десятая Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. Москва, 2-3 марта 2004 г. Тезисы докладов. Том 2. М.: Изд-во МЭИ. 2004. С. 129, 130.

99. *Феткуллов М.Р., Шарапов В.И.* Управление процессом термической деаэрации по нескольким регулируемым параметрам // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. Десятая Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. Москва, 2-3 марта 2004 г. Тезисы докладов. Том 2. М.: Изд-во МЭИ. 2004. С. 156.

100. *Шепелев И.Н., Шарапов В.И.* Повышение эффективности использования теплоты в местных системах теплоснабжения // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. Десятая Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. Москва, 2-3 марта 2004 г. Тезисы докладов. Том 2. М.: Изд-во МЭИ. 2004. С. 136, 137.

101. *Ямлеева Э.У., Шарапов В.И.* Защита воды в баках-аккумуляторах от повторного насыщения кислородом // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. Десятая Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. Москва, 2-3 марта 2004 г. Тезисы докладов. Том 2. М.: Изд-во МЭИ. 2004. С. 111, 112.

102. *Шарапов В.И., Подстрешная Н.С.* Применение тепловых насосов в регенеративном цикле ТЭЦ // Тезисы докладов XXXIII научно-технической конференции УлГТУ «Вузовская наука в современных условиях» (26 января-1 февраля 2004 г.). Часть 1. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 69.

103. *Замалеев М.М., Шарапов В.И.* Подогрев подпиточной воды теплосети паром регенеративных отборов турбин // Тезисы докладов XXXIII научно-технической конференции УлГТУ

«Вузовская наука в современных условиях» (26 января-1 февраля 2004 г.). Часть 1. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 70.

104. *Шарапов В.И., Финапетова Л.И.* Повышение экономичности хлебопекарных печей // Тезисы докладов XXXIII научно-технической конференции УлГТУ «Вузовская наука в современных условиях» (26 января-1 февраля 2004 г.). Часть 1. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 71.

105. *Шарапов В.И., Сабирзянов Д.Р.* Эффективные технологии утилизации низкопотенциальной теплоты // Тезисы докладов XXXIII научно-технической конференции УлГТУ «Вузовская наука в современных условиях» (26 января-1 февраля 2004 г.). Часть 1. Ульяновск: УлГТУ. 2004. С. 72.

106. *Шарапов В.И., Малинина О.В., Цюра Д.В.* Оценка предельно возможной тепломассообменной эффективности термических деаэраторов // Материалы V Минского Международного форума по тепло- и массообмену. Минск: НАНБ. 2004. Том 2. С. 310-312.

107. *Шарапов В.И., Феткуллов М.Р., Цюра Д.В.* Управление процессами тепломассообмена в термических деаэраторах по нескольким регулирующим и регулируемым параметрам // Материалы V Минского Международного форума по тепло- и массообмену. Минск: НАНБ. 2004. Том 2. С. 324-326.

108. *Шарапов В.И., Пазушкин П.Б.* Использование регрессионных математических моделей для анализа работы вакуумных деаэраторов // Материалы V Минского Международного форума по тепло- и массообмену. Минск: НАНБ. 2004. Том 2. С. 334-336.

109. *Марченко А.В., Шарапов В.И.* Анализ образования и разложения вредных веществ в топке котла // Тезисы докладов XXXIX научно-технической конференции УлГТУ «Вузовская наука в современных условиях» (31 января-6 февраля 2005 г.). Часть 1. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 52.

110. *Шарапов В.И., Шепелев И.Н., Орлов М.Е., Ротов П.В.* Комбинированное теплоснабжение от централизованных и автономных теплоисточников // Тезисы докладов XXXIX научно-

технической конференции УлГТУ «Вузовская наука в современных условиях» (31 января-6 февраля 2005 г.). Часть 1. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 53.

111. *Шарапов В.И., Сабирзянов Д.Р.* Способ автономного теплоснабжения // Тезисы докладов XXXIX научно-технической конференции УлГТУ «Вузовская наука в современных условиях» (31 января-6 февраля 2005 г.). Часть 1. Ульяновск: УлГТУ. 2005. С. 54.

112. *Артемов А.А., Марченко А.В., Шарапов В.И.* Повышение надежности вентиляции общественных зданий // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. Одиннадцатая Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. Москва, 1-2 марта 2005 г. Тезисы докладов. Том 2. М.: Изд-во МЭИ. 2005. С. 198, 199.

113. *Марченко А.В., Шарапов В.И.* Экологически эффективная вентиляция промышленных предприятий // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. Одиннадцатая Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. Москва, 1-2 марта 2005 г. Тезисы докладов. Том 2. М.: Изд-во МЭИ. 2005. С. 219, 220.

114. *Сабирзянов Д.Р., Шарапов В.И.* Способ автономного теплоснабжения // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. Одиннадцатая Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. Москва, 1-2 марта 2005 г. Тезисы докладов. Том 2. М.: Изд-во МЭИ. 2005. С. 410, 411.

115. *Ямлеева Э.У., Шарапов В.И.* Факторы, влияющие на насыщение подпиточной воды кислородом в баках-аккумуляторах // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. Одиннадцатая Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. Москва, 1-2 марта 2005 г. Тезисы докладов. Том 2. М.: Изд-во МЭИ. 2005. Том 3. С. 152, 153.

116. *Замалеев М.М., Макарова Е.В., Шарапов В.И.* Подогрев подпиточной воды паром регенеративных отборов турбин // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. Одиннадцатая Международная научно-техническая конференция студентов и

аспирантов. Москва, 1-2 марта 2005 г. Тезисы докладов. Том 2. М.: Изд-во МЭИ. 2005. С. 155, 156.

117. *Замалеев М.М., Макарова Е.В., Шарапов В.И.* Технологии подогрева греющего агента для вакуумной деаэрации // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. Одиннадцатая Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. Москва, 1-2 марта 2005 г. Тезисы докладов. Том 2. М.: Изд-во МЭИ. 2005. С. 156, 157.

118. *Шепелев И.Н., Шарапов В.И.* Технологии комбинированного теплоснабжения // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. Одиннадцатая Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. Москва, 1-2 марта 2005 г. Тезисы докладов. Том 2. М.: Изд-во МЭИ. 2005. С. 173,174.

119. *Ротова М.А., Феткуллов М.Р., Шарапов В.И.* Повышение качества автоматического управления процессом декарбонизации // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. Одиннадцатая Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. Москва, 1-2 марта 2005 г. Тезисы докладов. Том 2. М.: Изд-во МЭИ. 2005. С. 202,203.

120. *Замалеев М.М., Шарапов В.И.* Пути повышения экономичности водоподготовительных установок ТЭЦ // Тезисы докладов XXXXI научно-технической конференции УлГТУ «Вузовская наука в современных условиях». Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 79.

121. *Кубашов С.Е., Шарапов В.И.* Исследование изменения состояния природного газа при дросселировании на Ульяновской ТЭЦ-1 // Тезисы докладов XXXXI научно-технической конференции УлГТУ «Вузовская наука в современных условиях». Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 81.

122. *Шарапов В.И., Маликов М.А.* Влияние отвода неконденсирующихся газов из подогревателей на энергетическую эффективность ТЭС // Тезисы докладов XXXXI научно-технической конференции УлГТУ «Вузовская наука в современных условиях». Ульяновск: УлГТУ. 2007. С. 82.

123. *Шарапов В.И., Кубашов С.Е.* Использование термодинамических свойств газа для повышения эффективности выработки

электрической энергии на ТЭЦ // Тезисы VII Международного симпозиума «Энергоресурсоэффективность и энергосбережение», Казань. 2007. С. 222-227.

124. *Маликов М.А., Шарапов В.И.* Эффективный способ отвода парогазовой смеси из подогревателей турбоустановки // Радиоэлектроника, электротехника, энергетика: Пятнадцатая Международная науч.-техн. конф. студентов и аспирантов. Тез. докл. В 3-х т. Т. 2. М.: Издательский дом МЭИ. 2009. С. 422-423.

125. *Шарапов В.И., Маликов М.А.* Эффективные способы защиты конденсата основного тракта ТЭЦ от насыщения коррозионно-активными газами // Ульяновский Центр трансфера технологий: Сборник аннотаций проектов Молодежного инновационного форума Приволжского федерального округа (УлГТУ, 12-14 мая 2009 г.). Ульяновск: УлГТУ, 2009. С. 98.

126. *Шарапов В.И., Марченко А.В.* Технология транспорта и утилизации загрязненного воздуха промышленных предприятий и автомагистралей городов // Ульяновский Центр трансфера технологий. Сборник аннотаций проектов Молодежного инновационного форума Приволжского федерального округа (УлГТУ, 12-14 мая 2009 г.). Ульяновск: УлГТУ, 2009. С.100-102.

127. *Шарапов В.И., Маликов М.А.* Фактические данные о присосах воздуха в конденсаторы ТЭС // Вузовская наука в современных условиях. Тезисы докладов 43-й научно-технич. конф. УлГТУ. (УлГТУ, 26-31 января 2009 г.). Ульяновск: УлГТУ, 2009. С. 83.

128. *Кудрявцева Е.В., Шарапов В.И.* Дегазация воды на теплоэнергетических установках природным газом // Студент – науке будущего. Студенческая научно-техническая конференция. Тезисы докладов. Ульяновск: УлГТУ. 2014. С. 47.

129. *Шарапов В.И.* Новые возможности совершенствования технологий работы ТЭС с применением приборного контроля водно-химического режима // III научно-практическая конференция «Теоретические и практические вопросы применения приборов контроля ВХР в энергетике». Тезисы докладов. Нижний Новгород: ООО «ВЗОР». 22-24 сентября 2015 г. С. 30-32.

VI. Отчеты о научно-исследовательских работах

1. *Немцев З.Ф., Шарапов В.И., Злыгостев Е.Е.* Исследование экономичности работы оборудования Ульяновской ТЭЦ // Отчет о х/д НИР № 23-78/78. Этапы 1-7. ГР № 78016937. Ульяновск: УлПИ. 1979. 59 с.

2. *Немцев З.Ф., Шарапов В.И., Черепанова В.А.* Исследование экономичности работы теплофикационных установок ТЭЦ в режимах с переменным расходом подпиточной воды // Отчет о х/д НИР № 23-78/78. Доп. соглашение. ГР № 78016937. Ульяновск: УлПИ. 1980. 29 с.

3. *Богачев А.Ф., Шарапов В.И., Кадыров Р.М.* Внедрение силикатной обработки подпиточной воды в установках подкисления с совершенствованием тепловой схемы водоподготовительного оборудования // Отчет о НИР. Тема № 384 51/43 ГР № 01840086531. М.: ВТИ им. Ф.Э. Дзержинского. 1985. 57 с.

4. *Коваль А.А., Шарапов В.И., Кудинов А.А., Жидков А.В.* Повышение надежности работы парогенераторов и систем пароснабжения // Отчет о х/д НИР № 23-36/88. ГР № 01880084340. Ульяновск: УлПИ. 1988. 51 с.

5. *Шарапов В.И.* Совершенствование схемы и теплового режима установки для подпитки теплосети Усть-Илимской ТЭЦ Иркутскэнерго // Отчет о НИР № 23-6/89. ГР № 01890010532. Ульяновск: УлПИ. 1989. 47 с.

6. *Богачев А.Ф., Шарапов В.И., Амброзюнене Б., Вайцекявичус Ю.* Совершенствование схемы приготовления подпиточной воды и водно-химического режима теплосети Паневежских тепловых сетей Литовэнерго (рекомендации) // Отчет о НИР. М.: ВТИ им. Ф.Э. Дзержинского. 1989. 14 с.

7. *Шарапов В.И.* Внедрение технических предложений по оптимизации водно-химического режима и мероприятий по защите от заноса отложениями водогрейных котлов // Отчет о НИР № 23-2/90. Ульяновск: УлПИ. 44 с.

8. *Богачев А.Ф., Шарапов В.И.* Совершенствование схемы и технологии приготовления подпиточной воды теплосети котельной Паневежских тепловых сетей Литовэнерго (Рекомендации) // Отчет о НИР. М.: ВТИ им. Ф.Э. Дзержинского. 1990. 26 с.

9. *Богачев А.Ф., Шарапов В.И., Гришанина Н.И., Лесова В.Д.* Совершенствование силикатной обработки воды и водно-химического режима водогрейных котлов котельной Паневежских тепловых сетей Литовэнерго // Отчет о НИР. ГР № 01890010532. М.: ВТИ им. Ф.Э. Дзержинского. 1990. 93 с.

10. *Шарапов В.И.* Разработка рекомендаций по повышению эффективности установки для подпитки теплосети // Отчет о х/д НИР № 23-101/90. ГР № 01900062841. Ульяновск: УлПИ. 1991. 64 с.

11. *Богачев А.Ф., Шарапов В.И., Лесова В.Д., Бессолицын С.Е.* Обобщение опыта эксплуатации водоподгото-вительной установки ЦВК Воркутинской ТЭЦ-1 (Заключение) // Отчет о НИР. М.: ВТИ им. Ф.Э. Дзержинского. 1991. 40 с.

12. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н., Прокудина Т.Н.* Разработка нормативного документа, регламентирующего требования к горячей воде, используемой на бытовые нужды в системах централизованного теплоснабжения // Отчет о х/д НИР № 23-72/91. ГР № 01910057211. Ульяновск: УлПИ. 1991. 164 с.

13. *Кудинов А.А., Шарапов В.И., Мишина К.Н., Жуховицкий Д.Л., Кувшинов О.Н., Крылова М.А.* Анализ и совершенствование методов исследования систем теплоснабжения // Отчет о ГБ НИР № 70-02. ГР № 01860052632. Ульяновск: УлПИ. 1991. 78 с.

14. *Шарапов В.И.* Рекомендации по совершенствованию теплового режима установки для подпитки теплосети Ульяновской ТЭЦ-3 // Отчет о х/д НИР. Ульяновск: УлПИ – Ульяновское обл. правление ВНТО СП. 1991. 25 с.

15. *Шарапов В.И.* Рекомендации по наладке водно-химического режима установки для подпитки теплосети Южной ТЭЦ Ленэнерго // Отчет о х/д НИР. Ульяновск: УлПИ - ИЦ Карат. 1991. 39 с.

16. *Шарапов В.И.* Рекомендации по совершенствованию технологии противокоррозионной обработки подпиточной воды. Временные рекомендации по применению вакуумных деаэраторов в схемах подготовки подпиточной воды для открытых систем теплоснабжения // Отчет по договорам № 25-91 и 33-91. Ульяновск: УлПИ - ИЦ Карат. 1991. 64 с.

17. *Шарапов В.И.* Рекомендации по совершенствованию противокоррозионной обработки подпиточной воды котельной Северо-западного района Курских тепловых сетей // Отчет о х/д НИР. Ульяновск: УлГТУ – УО ФИД. 1991. 40 с.

18. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н., Татаринова Н.В.* Рекомендации по выбору газоотводящих аппаратов вакуумной деаэрационной установки Астраханской ТЭЦ-2 // Отчет по договору № 61-92 (Этап № 1). Ульяновск: УлПИ - ИЦ Карат. 1992. 38 с.

19. *Шарапов В.И.* Рекомендации по совершенствованию схемы и режима установки для подпитки теплосети Астраханской ТЭЦ-2 // Отчет по договору № 61-92 (Этап № 2). Ульяновск: УлПИ - ИЦ Карат. 1992. 26 с.

20. *Шарапов В.И.* Рекомендации по противокоррозионной обработке подпиточной воды теплосети в котельной Новомайнской ковровой фабрики // Отчет о х/д НИР. Ульяновск: УлПИ. 1992. 21 с.

21. *Шарапов В.И.* Рекомендации по противокоррозионной обработке подпиточной воды теплосети Мироновской ГРЭС Минэнерго Украины // Отчет по договору № 75-92 (Этапы № 1-3). Ульяновск: УлПИ - ИЦ Карат. 1992. 58 с.

22. *Шарапов В.И.* Разработка рекомендаций по противокоррозионной обработке подпиточной воды теплосети Сырдарьинской ГРЭС Минэнерго Узбекистана // Отчет по договору № 75-92. Ульяновск: УлПИ - ИЦ Карат. 1992. 54 с.

23. *Шарапов В.И.* Разработка рекомендаций по противокоррозионной обработке воды для ГВС предприятия «Горловсктеплосеть» (г. Горловка, Украина) // Отчет по договору № 78-92 (Этапы № 1-2). Ульяновск: УлПИ - ИЦ Карат. 1992. 31 с.

24. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н., Татаринова Н.В.* Исследование и разработка режимов и схем вакуумных деаэрационнных

установок // Отчет о х/д НИР по договору с Урал ВТИ № 23-60/92 (Этап № 1). Ульяновск: УлПИ. 1992. 35 с.

25. *Шарапов В.И.* Исследование режимов десорбции углекислоты при использовании исходной воды с пониженной щелочностью и обработке исходной воды методами подкисления и Н-катионирования // Отчет о х/д НИР по договору с Урал ВТИ № 23-60/92 (Этап № 2). Ульяновск: УлПИ. 1993. 21 с.

26. *Шарапов В.И.* Разработка технических решений, обеспечивающих деаэрацию подпиточной воды в соответствии с требованиями «Санитарных правил устройства и эксплуатации систем централизованного горячего водоснабжения» // Отчет о х/д НИР по договору с Урал ВТИ № 23-60/92 Этап № 3. Ульяновск: УлПИ. 1993. 23 с.

27. *Шарапов В.И.* Рекомендации по противокоррозионной обработке подпиточной воды теплосети в котельной № 30 Йошкаролинской ТЭЦ-1 // Отчет по договору № 87-93. Этапы № 1-2. Ульяновск: УлПИ - ИЦ Карат. 1993. 22 с.

28. *Шарапов В.И.* Рекомендации по выбору температурных режимов вакуумной деаэрации подпиточной воды теплосети на ТЭС АО «Иркутскэнерго» // Отчет по договору № 89-93. Этап № 1. Ульяновск: УлПИ - ИЦ Карат. 1993. 40 с.

29. *Шарапов В.И.* Рекомендации по применению вакуумных деаэраторов в схемах подготовки подпиточной воды для открытых систем теплоснабжения АО «Иркутскэнерго» // Отчет по договору № 89-93. Этап № 2. Ульяновск: УлПИ - ИЦ Карат. 1993. 18 с.

30. *Шарапов В.И.* Рекомендации по выбору типов и режимов работы декарбонизаторов водоподготовительных установок ТЭС АО «Иркутскэнерго» // Отчет по договору № 89-93. Этап № 3. Ульяновск: УлПИ - ИЦ Карат. 1993. 42 с.

31. *Шарапов В.И., Кувшинов О.Н., Татаринова Н.В.* Рекомендации по выбору типов и схем включения газоотводящих аппаратов вакуумных деаэраторов на ТЭС АО «Иркутскэнерго» // Отчет по договору № 89-93. Этап № 4. Ульяновск: УлПИ - ИЦ Карат. 1993. 35 с.

32. *Шарапов В.И.* Рекомендации по выбору схем подогрева потоков подпиточной воды перед вакуумными деаэраторами в теплофикационных установках ТЭЦ АО «Иркутскэнерго» // Отчет по договору № 89-93. Этап № 4. Ульяновск: УлПИ - ИЦ Карат. 1993. 30 с.

33. *Шарапов В.И.* Обследование установки для подпитки теплосети Чебоксарской ТЭЦ-2. Рекомендации по повышению эффективности десорбции свободной углекислоты из подпиточной воды // Отчет по договору № 91-93. Этапы № 1-3. Ульяновск: УлПИ - ИЦ Карат. 1993. 40 с.

34. *Шарапов В.И.* Исследование и разработка тепловых режимов вакуумной деаэрации с учетом методов, дополняющих деаэрацию и требований к эпидемической надежности теплосети // Отчет о х/д НИР № 23-20/93-326 по договору с РАО «ЕЭС России». Этап 1. ГР № 01930005703. Ульяновск: УлПИ. 1993. 71 с.

35. *Шарапов В.И.* Исследование и разработка схем теплофикационных установок с вакуумными деаэраторами добавочной питательной воды котлов и подпиточной воды теплосети // Отчет о х/д НИР № 23-20/93-326 по договору с РАО «ЕЭС России». Этап 2. ГР № 01930005703. Ульяновск: УлПИ. 1994. 57 с.

36. *Шарапов В.И., Озерова С.Л.* Разработка рекомендаций по противокоррозионной обработке подпиточной воды теплосети и их внедрение на котельной Южного микрорайона г. Белгорода // Отчет по договору № 3-94. Этапы № 1-2. Ульяновск: УлПИ - ИЦ Карат. 1994. 33 с.

37. *Шарапов В.И.* Обследование установок для подпитки теплосети Череповецкого МУП «Теплоэнергия» // Отчет по договору № 22-95. Этап № 1. Ульяновск: УлГТУ - ИЦ Карат. 1995. 21 с.

38. *Шарапов В.И.* Разработка рекомендаций по совершенствованию противокоррозионной обработки подпиточной воды тепловых сетей Череповецкого МУП «Теплоэнергия» // Отчет по договору № 22-95. Этап № 2. Ульяновск: УлГТУ - ИЦ Карат. 1995. 37 с.

39. *Шарапов В.И.* Обследование установок горячего водоснабжения Курских городских коммунальных тепловых сетей // Отчет

по договору № 29-96. Этап № 1. Ульяновск: УлГТУ - ИЦ Карат. 1996. 18 с.

40. *Шарапов В.И.* Анализ проекта и разработка рекомендаций по совершенствованию вакуумной деаэрационной установки испарителей Казанской ТЭЦ-3 // Отчет о х/д НИР по договору с МЭИ. Ульяновск: УлГТУ – ИЦ Карат. 1996. 21 с.

41. *Шарапов В.И.* Разработка рекомендаций по совершенствованию технологии противокоррозионной обработки подпиточной воды тепловых сетей Набережночелнинской ТЭЦ // Отчет по договору № 101-96 от 03.06.96 г. Ульяновск: УлГТУ - ИЦ Карат. 1997. 51 с.

42. *Шарапов В.И., Орлов М.Е., Сивухина М.А.* Обследование установки для подготовки подпиточной воды Южной районной котельной УММПКХ // Отчет по договору № 20-98 от 01.07.98 г. Этап № 1. Ульяновск: УлГТУ - ИЦ Карат. 1998. 14 с.

43. *Шарапов В.И., Орлов М.Е., Сивухина М.А.* Обследование установок для подготовки подпиточной воды в малых котельных УММПКХ // Отчет по договору № 21-98 от 23.07.98 г. Этап № 1. Ульяновск: УлГТУ - ИЦ Карат. 1998. 14 с.

44. *Шарапов В.И.* Разработка рекомендаций по снижению накипеобразования в подогревателях горячего водоснабжения котельной санатория им. В.И. Ленина // Отчет о х/д НИР. Ульяновск: УлГТУ. 1999. 29 с.

45. *Шарапов В.И.* Разработка рекомендаций по совершенствованию водно-химического режима теплосети Саратовской ТЭЦ-5 // Отчет по х/д НИР. Этапы 1-7. Ульяновск: УлГТУ. 2000. 101 с.

46. *Шарапов В.И., Цюра Д.В., Макарова Е.В., Малинина О.В.* Анализ энергетической эффективности деаэраторных установок и оборудования химических цехов Тольяттинской ТЭЦ. Самарской ГРЭС и Новокуйбышевской ТЭЦ-1 // Отчет по х/д НИР № 23-77/2002. Ульяновск: УлГТУ. 2002. 31 с.

47. *Шарапов В.И., Пазушкин П.Б.* Разработка и сопровождение комплексной муниципальной программы энергосбережения

в городе Ульяновске на 2002-2006 гг. // Отчет о х/д НИР № 23-77/2002. Ульяновск: УлГТУ. 2002.

48. *Шарапов В.И., Орлов Д.В., Сергеева С.Б.* Исследование и разработка технологий предотвращения накипеобразования в теплообменных аппаратах и технологий утилизации теплоты и массы продувочной воды паровых котлов // Отчет о НИР. ГР 01200214947. Ульяновск: УлГТУ. 2003. 39 с.

49. *Шарапов В.И., Ротова М.А.* Обследование декарбонизаторов ЦОК Самарской ГРЭС и разработка рекомендаций по их эксплуатации // Отчет о х/д НИР. Ульяновск: УлГТУ. 2004. 63 с.

50. *Шарапов В.И., Орлов М.Е., Ротова М.А.* Разработка рекомендаций по выбору энергоресурсосберегающих технологий подготовки воды для отопительных котельных МУП «Городская теплосеть» // Отчет о х/д НИР № 23-112/02. ГР № 01200303444. Ульяновск: УлГТУ. 2004. 72 с.

51. *Шарапов В.И., Цюра Д.В., Феткуллов М.Р.* Энергетическое обследование схемы подготовки и отпуска теплоты на Чебоксарской ТЭЦ–2 // Отчет о х/д НИР по договору № 59/2004 от 25.08.04. Ульяновск: НП НП Ульяновский технопарк - УлГТУ. 2005.

52. *Шарапов В.И., Орлов М.Е.* Разработка рекомендаций по повышению надежности и экономичности теплоснабжения от котельной СПК им. Н.К. Крупской // Отчет о х/д НИР по договору № 10/2006 от 24.05.06 г. Ульяновск: НП НП Ульяновский технопарк -УлГТУ. 50 с.

53. *Шарапов В.И., Орлов М.Е.* Экспертиза технологической принадлежности объектов основных фондов УМУП «Городская теплосеть» к линиям энергопередачи и сооружениям, являющимся их неотъемлемой технологической частью, определяемым постановлением Правительства РФ № 504 от 30.09.04 г. // Отчет о х/д НИР по договору № 357/2006 от 18.09.06 г. Ульяновск: НП Ульяновский технопарк - УлГТУ. 70 с.

54. *Шарапов В.И., Орлов М.Е.* Разработка рекомендаций по обеспечению нормативного качества деаэрации подпиточной воды

теплосети в котельной ОАО «Комета» // Отчет о х/д НИР по договору № 5/2006 от 27.03.06 г. Ульяновск: НП Ульяновский технопарк - УлГТУ. 37 с.

55. *Шарапов В.И., Орлов М.Е.* Анализ эффективности обеспечения Южной районной котельной УМУП «Городская теплосеть» резервным топливом // Отчет о х/д НИР по договору № 491 от 07.12.06 г. Ульяновск: НП Ульяновский технопарк - УлГТУ. 102 с.

56. *Шарапов В.И., Орлов М.Е.* Разработка рекомендаций по методике расчета количества теплоты, отпущенной Криушинским ССРЗ для МУП «Криушинское ЖКХ»// Отчет о х/д НИР по договору № 491 от 15.06.07 г. Ульяновск: НП Ульяновский технопарк - УлГТУ. 63 с.

57. *Шарапов В.И., Орлов М.Е.* Оценка качества теплоснабжения УМУП «Теплоком» от Ульяновской ТЭЦ-2 ОАО ВоТГК в январе 2008 г. (экспертное заключение) // Отчет о х/д НИР по договору № 419 от 17.01.08 г. Ульяновск: НП Ульяновский технопарк - УлГТУ. 79 с.

58. *Шарапов В.И., Замалеев М.М., Орлов М.Е., Феткуллов М.Р.* Энергетическое обследование Территориального управления по теплоснабжению (ТУТС) г. Ульяновска // Отчет о х/д НИР. Ульяновск: ООО «Лидер». УлГТУ. 2011. 169 с.

59. *Шарапов В.И., Замалеев М.М.* Исследование режимов работы тепловых сетей Заказчика, подключенных к тепловым выводам Ульяновской ТЭЦ-2, с выдачей технического решения по дальнейшему развитию системы централизованного теплоснабжения левобережной части г. Ульяновска // Отчет о х/д НИР. Ульяновск: ООО «Лидер». УлГТУ. 2012. 372 с.

60. *Шарапов В.И., Замалеев М.М.* Разработка электронной модели системы теплоснабжения в административных границах г. Ульяновска // Отчет о х/д НИР. Ульяновск: ООО «Лидер». УлГТУ. 2013. 100 с.

61. *Шарапов В.И., Замалеев М.М.* Предварительное технико-экономическое обоснование «Перевод нагрузки Центральной

отопительной котельной на нижнюю зону Безымянской ТЭЦ» // Отчет о х/д НИР. Ульяновск: ООО «Лидер». УлГТУ. 2014. 242 с.

62. *Шарапов В.И., Замалеев М.М.* Работы по обследованию системы ГВС Засвияжского района города Ульяновска (Дальнее Засвияжье) с целью определения причин возникновения отклонения качества воды от нормативных значений и разработкой мероприятий по приведению качества ГВС к требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 // Отчет о х/д НИР. Ульяновск: ООО «Лидер». УлГТУ. 2014. 37 с.

63. Шарапов В.И., Замалеев М.М. Разработка технологии мониторинга герметичности вакуумных систем турбоустановок // Заключительный отчет о х/д НИР по договору № 01.115.934.14 от 28.11.2014 Ульяновск: ООО «Лидер». УлГТУ. 2014. 47 с.

VII. Учебные пособия, учебно-методические комплексы

1. *Шарапов В.И., Сивухина М.А.* Декарбонизаторы водоподготовительных установок систем теплоснабжения (монография – учебное пособие; рекомендовано УМО вузов РФ по образованию в области строительства для студентов специальности 290700 «Теплогазоснабжение и вентиляция») // М.: Изд-во АСВ. 2002. 200 с. (12,5 п. л.)

2. *Шарапов В.И., Пазушкин П.Б., Цюра Д.В., Макарова Е.В.* Расчет энергетической эффективности технологий подготовки воды на ТЭЦ (монография – учебное пособие; рекомендовано УМО вузов РФ по образованию в области строительства для студентов специальности 290700 «Теплогазоснабжение и вентиляция») // Ульяновск: УлГТУ. 2003. 120 с. (6,98 п. л.)

3. *Шарапов В.И., Цюра Д.В., Макарова Е.В.* Расчет водоподготовительных установок для ТГУ систем теплоснабжения (монография – учебное пособие для студентов специальности 29010765 «Теплогазоснабжение и вентиляция») // Ульяновск: УлГТУ. 2005. 100 с. (5,81 п. л.)

4. *Шарапов В.И., Макарова Е.В.* Естественнонаучные основы теплогазоснабжения и вентиляции (введение в специальность). Учебно-методический комплекс для студентов специальности 29010765 «Теплогазоснабжение и вентиляция» (руководство по изучению дисциплины, учебное пособие, практикум по дисциплине) // Ульяновск: УлГТУ. 2005. 126 с. (15,75 п. л.)

5. *Шарапов В.И, Макарова Е.В.* Теплогенерирующие установки. Учебно-методический комплекс для студентов специальности 29010765 «Теплогазоснабжение и вентиляция» (руководство по изучению дисциплины, учебное пособие, практикум по дисциплине, лабораторный практикум, пособие по курсовому проектированию) // Ульяновск: УлГТУ. 2006. 266 с. (33,25 п. л.)

6. *Шарапов В.И., Макарова Е.В.* Теплоснабжение. Учебно-методический комплекс для студентов специальности 29010765 «Теплогазоснабжение и вентиляция» (руководство по изучению дисциплины, учебное пособие, практикум по дисциплине, лабораторный практикум, пособие по курсовому проектированию) Ульяновск: УлГТУ. 2006. 275 с. (34,50 п. л.)

7. *Шарапов В.И., Макарова Е.В.* Теплогенерирующие установки. Курсовое проектирование // Ульяновск: УлГТУ. 2006. 100 с. (5,81 п. л.)

8. *Шарапов В.И., Орлов М.Е.* Технологии обеспечения пиковой нагрузки систем теплоснабжения (монография); рекомендована УМО вузов РФ по образованию в области строительства в качестве учебного пособия для студентов специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция» // М.: Изд-во «Новости теплоснабжения». 2006. 208 с. (18,08 п. л.)

9. *Шарапов В.И., Ротов П.В.* Регулирование нагрузки систем теплоснабжения (монография); рекомендована УМО вузов РФ по образованию в области строительства в качестве учебного пособия для студентов специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция». // М.: Изд-во «Новости теплоснабжения». 2007. 168 с. (14,61 п. л.)

10. *Ротова М.А., Шарапов В.И.* Водоподготовка для теплогенерирующих установок и систем теплоснабжения (учебно-практическое пособие для студентов специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция») // Ульяновск: УлГТУ. 2008. 124 с. (15,5 п.л.)

11. *Замалеев М.М., Маликов М.А., Шарапов В.И.* Технология централизованного производства тепловой и электрической энергии (учебно-практическое пособие для студентов специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция») // Ульяновск: УлГТУ. 2009. 223 с. (28,0 п.л.)

12. *Шарапов В.И.* Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и основы теплотехники (учебное пособие для студентов, обучающихся по программе бакалавриата (направление 27080062 «Строительство», профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция») // Ульяновск: УлГТУ. 2013. 155 с. (9,07 п.л.)

13. *Шарапов В.И., Кудрявцева Е.В.* Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение с основами теплотехники (учебное пособие для студентов, обучающихся по программе бакалавриата (направление 27080062 «Строительство», профили «Теплогазоснабжение и вентиляция» и «Управление и эксплуатация систем жилищно-коммунального хозяйства») // Ульяновск: УлГТУ. 2015.133 с. (16,75 п.л.)

VIII. Методические указания, лабораторные практикумы

1. *Шарапов В.И., Коваль А.А.* Теплоснабжение.района города. Методические указания к курсовому проектированию для студентов специальности 2907 // Ульяновск: УлПИ. 1988. 1,0 п. л.

2. *Шарапов В.И.* Теплоснабжение. Сборник лабораторных работ для студентов специальности 2907 // Ульяновск: УлПИ. 1989. 1,2 п. л.

3. *Шарапов В.И., Коваль А.А.* Теплогенерирующие установки. Методические указания по дипломному проектированию для студентов специальности 2907 // Ульяновск: УлПИ. 1989. 0,9 п. л.

4. *Шарапов В.И., Жидков А.В.* Теплоснабжение. Сборник лабораторных работ для студентов специальности 2907.Часть 2 // Ульяновск: УлПИ. 1990. 1,0 п. л.

5. *Шарапов В.И., Крылова М.А., Черепанова В.А.* Теплоснабжение. Методические указания по выполнению курсовой работы «Горячее водоснабжение жилого дома» для студентов специальности 2907 // Ульяновск: УлПИ. 1990. 1,5 п. л.

6. *Шарапов В.И.* Теплоснабжение. Методические указания по дипломному проектированию для студентов специальности 2907 // Ульяновск: УлГТУ. 1995. 1,6 п. л.

7. *Ковальногов Н.Н., Шарапов В.И.* Методические указания по подготовке выпускного дипломного проекта (работы) образовательно-профессиональной программы базового высшего образования (бакалавриата) // Ульяновск: УлГТУ. 1997. 1,6 п. л.

8. *Шарапов В.И., Крылова М.А., Кувшинов О.Н., Сивухина М.А., Сергеева С.Б.* Водоподготовка. Методические указания по выолнению лабораторных работ для студентов специальности 290700 // Ульяновск: УлГТУ. 2000. 0,93 п. л.

9. *Шарапов В.И., Сергеева С.Б.* Теплоснабжение района города. Методические указания к курсовому проектированию для студентов специальности 290700 // Ульяновск: УлГТУ. 2002. 1,86 п. л.

10. *Шарапов В.И., Ротов П.В.* Горячее водоснабжение жилого здания. Методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Теплоснабжение» для студентов специальности 290700 // Ульяновск: УлГТУ. 2003. 1,86 п. л.

11. *Шарапов В.И., Ротов П.В.* Теплоснабжение. Сборник задач для студентов специальности 290700 // Ульяновск: УлГТУ. 2003. 2,79 п. л.

12. *Шарапов В.И., Ротов П.В.* Горячее водоснабжение жилого здания. Электронное учебное пособие по дисциплине «Тепло-снабжение» для студентов специальности 290700 // Ульяновск: УлГТУ. 2003 . 790 кБ.

13. *Шарапов В.И., Орлов П.В.* Расчет и проектирование вакуумного деаэратора. Методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Теплоиспользующие установки промышленных предприятий для студентов специальностей 290700, 550111, 100700 // Ульяновск: УлГТУ. 2003. 2,56 п. л.

IX. Изобретения

1. Авторское свидетельство № 569544 (СССР). МПК С 02 F 1/20. Термический деаэратор / З.Ф. Немцев, В.И. Шарапов // Открытия. Изобретения. 1977. № 31. Заявл. 01.07.75, № 2152692.

2. Авторское свидетельство № 640976 (СССР). МПК С 02 F 1/20. Вакуумный деаэратор / З.Ф. Немцев, В.И. Шарапов // Открытия. Изобретения. 1979. № 1. Заявл. 25.04.77, № 2480615.

3. Авторское свидетельство № 640977 (СССР). МПК С 02 F 1/20. Вакуумный деаэратор / З.Ф. Немцев, В.И. Шарапов // Открытия. Изобретения. 1979. № 1. Заявл. 25.04.77, № 2480668.

4. Авторское свидетельство № 724449 (СССР). МПК С 02 F 1/20. Способ вакуумной деаэрации воды / З.Ф. Немцев, В.И. Шарапов // Открытия. Изобретения. 1980. № 2. Заявл. 03.05.78, № 2610633.

5. Авторское свидетельство № 731202 (СССР). МПК С 02 F 1/20. Теплоснабжающая установка / В.И. Шарапов, В.А. Половов, А.В. Лютиков // Открытия. Изобретения. 1980. № 17. Заявл. 09.11.78, № 2683722.

6. Авторское свидетельство № 759456 (СССР). МПК С 02 F 1/20. Вакуумная деаэрационная установка / З.Ф. Немцев, В.И. Шарапов, В.А. Картунов// Открытия. Изобретения. 1980. № 32. Заявл. 23.01.78, № 2575529.

7. Авторское свидетельство № 793946 (СССР). МПК С 02 F 1/20. Вакуумная деаэрационная установка / З.Ф. Немцев, В.И. Шарапов // Открытия. Изобретения . 1981. № 1. Заявл. 05.12.78, № 793946.

8. Авторское свидетельство № 937898 (СССР). МПК F22 B1/00. Способ регулирования подачи мазута в топку парогенератора / В.И. Шарапов, Л.Н. Ярмак, Н.Н. Ярмак // Открытия. Изобретения. 1982. № 23. Заявл. 16.07.80, № 2961669.

9. Авторское свидетельство № 985336 (СССР). МПК F01 К17/20. Паротурбинная установка / В.И. Шарапов, З.Ф. Немцев, И.В. Шерстобитов, А.М. Тимошенко // Открытия. Изобретения. 1982. № 48. Заявл. 05.08.81, № 3332469.

10. Авторское свидетельство № 1028945 (СССР). МПК F22 B1/20. Парогенерирующая установка / В.И. Шарапов, Е.Е. Злыгостев // Открытия. Изобретения. 1983. № 26. Заявл. 03.11.80, № 3002368.

11. Авторское свидетельство № 1052679 (СССР). МПК F22 B1/20. Парогенерирующая установка / В.И. Шарапов, Е.Е. Злыгостев, И.В. Толстой, Н.Л. Кравцова // Открытия. Изобретения. 1983. № 41. Заявл. 16.04.82, № 3425181.

12. Авторское свидетельство № 1076697 (СССР). МПК F22 B 1/20. Способ работы парогенерирующей установки / В.И. Шарапов, Е.Е. Злыгостев, И.В. Толстой, Н.Л. Кравцова // Открытия. Изобретения. 1984. № 8. Заявл. 15.02.82, № 3394850.

13. Авторское свидетельство № 1095017 (СССР). МПК C 02 F 1/20. Вакуумная деаэрационная установка / З.Ф. Немцев, В.А. Жидков, В.И. Шарапов // Открытия. Изобретения. 1984. № 20. Заявл. 10.11.81, № 3354282.

14. Авторское свидетельство № 1110989 (СССР). МПК F22 1/00. Котельная установка / В.И. Шарапов, Е.Е. Злыгостев, И.В. Толстой // Открытия. Изобретения. 1984. № 32. Заявл. 31.03.83, № 3569982.

15. Авторское свидетельство № 1158825 (СССР). МПК F22 1/00. Способ пароснабжения промышленных потребителей / В.И. Шарапов, Е.Е. Злыгостев // Открытия. Изобретени. 1985. № 20. Заявл. 18.08.83, № 3635952.

16. Авторское свидетельство № 1229180 (СССР). МПК F22 1/00. Деаэрационная установка котельной / В.И. Шарапов, Е.Е. Злыгостев // Открытия. Изобретения. 1986. № 17. Заявл. 08.12.83, № 3671270.

17. Авторское свидетельство № 1254178 (СССР). МПК F01 K17/02. Теплофикационная установка / В.И. Шарапов, С.Л. Озерова // Открытия. Изобретения. 1986. № 32. Заявл. 26.09.84, № 3794369.

18. Патент № 1267015 (СССР). МПК C 02 F 1/20. Способ подготовки подпиточной воды теплосети / В.И. Шарапов, Р.М. Кадыров, В.И. Максимов // Открытия. Изобретения. 1986. № 40. Заявл. 24.04.85, № 3892729.

19. Авторское свидетельство № 1289821 (СССР). МПК C 02 F 1/20. Вакуумный деаэратор парогенерирующей установки

/ З.Ф. Немцев, И.В. Шерстобитов, А.М. Тимошенко, В.И. Шарапов // Открытия. Изобретения. 1987. № 6. Заявл. 21.07.81, № 3326518.

20. Авторское свидетельство № 1303562 (СССР). МПК С 02 F 1/20. Способ приготовления подпиточной воды теплосети / А.Ф. Богачев, В.И. Шарапов, Р.М. Кадыров, Ю.М. Матюнин, В.И. Максимов // Открытия. Изобретения. 1987. № 14. Заявл. 09.10.85, № 3962988.

21. Авторское свидетельство № 1323819 (СССР). МПК С 02 F 1/20. Устройство для обработки питательной воды / В.И. Шарапов // Открытия. Изобретения . 1987. № 26. Заявл. 23.12.85, № 3994711.

22. Авторское свидетельство № 1323563 (СССР). МПК F01 К 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов // Открытия. Изобретения . 1987. № 29. Заявл. 24.02.86, № 4026595.

23. Авторское свидетельство № 1333643 (СССР). МПК С 02 F 1/20. Установка для подготовки подпиточной воды / В.И. Шарапов, Р.М. Кадыров // Открытия. Изобретения. 1987. № 32. Заявл. 23.12.85, № 3996581.

24. Авторское свидетельство № 1353739 (СССР). МПК С 02 F 1/20. Дегазационная установка / В.И. Шарапов // Открытия. Изобретения. 1987. № 43. Заявл. 23.12.85, № 4009569.

25. Авторское свидетельство № 1366655 (СССР). МПК F01 К 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов // Открытия. Изобретения. 1988. № 2. Заявл. 20.03.86, № 4041066.

26. Авторское свидетельство № 1366656 (СССР), Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов // Открытия. Изобретения. 1988. № 2. Заявл. 20.03.86, № 4053228.

27. Авторское свидетельство № 1384802 (СССР). МПК F01 К 17/02. Установка для подпитки открытой системы теплоснабжения / В.И. Шарапов, С.Л. Озерова, В.И.Максимов, В.С. Малов, Р.М. Кадыров // Открытия. Изобретения. 1988. № 12. Заявл. 24.10.86, № 4138901.

28. Авторское свидетельство № 1430686 (СССР). МПК С 02 F 1/20. Водогрейная котельная установка / В.И. Шарапов // Открытия. Изобретения. 1988. № 38. Заявл. 29.01.87, № 4186114.

29. Авторское свидетельство № 1451291 (СССР). МПК F01 К 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов // Открытия. Изобретения. 1989. № 2. Заявл. 21.04.87, № 4232699.

30. Авторское свидетельство № 1473621 (СССР). МПК С 02 F 1/20. Способ подготовки подпиточной воды теплосети / В.И. Шарапов, С.Л. Озерова // Открытия. Изобретения. 1989. № 26. Заявл. 31.08.87, № 4313416.

31. Авторское свидетельство № 1521889 (СССР). МПК F01 К 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов // Открытия. Изобретения. 1989. № 42. Заявл. 24.03.87, № 4213774.

32. Patentamt der DDR N279150. Methode zur Aufbereitung von Zuspeisewa sser fur Fern warmenetze / A.F. Bogachev, V.I. Sharapov, U.M. Matunin, R.M. Kadirov, V.I. Maksimov // 1990. Заявл. 22.06.87, № WP C02F//3040074.

33. Авторское свидетельство № 1590568 (СССР). МПК С 02 F 1/20. Способ подготовки подпиточной воды теплосети и добавочной питательной воды котлов / В.И. Шарапов // Открытия. Изобретения. 1990. № 33. Заявл. 01.02.88, № 4374214.

34. Авторское свидетельство № 1590569 (СССР). МПК F01 К 17/02. Тепловая электрическая станция / А.И. Созонов, В.И. Шарапов, А.А. Коваль, Е.Ю. Пономарева // Открытия. Изобретения. 1990. № 33. Заявл. 02.11.88, № 4602041.

35. Авторское свидетельство № 1657675 (СССР). МПК F01 К 17/02. Способ подготовки подпиточной воды для ТЭС / В.И. Шарапов // Открытия. Изобретения. 1991. № 23. Заявл. 12.01.89, № 4636051.

36. Авторское свидетельство № 1677350 (СССР). МПК С 02 F 1/20. Установка для подготовки подпиточной воды / В.И. Шарапов, О.Н. Кувшинов, М.А. Крылова // Открытия. Изобретения. 1991. № 34. Заявл. 27.02.89, № 4654944.

37. Авторское свидетельство № 1724587 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Установка для подготовки подпиточной воды энергоустановки / В.И. Шарапов, О.Н. Кувшинов, М.А. Крылова, Н.В. Татаринова // Открытия. Изобретения. 1992. № 13. Заявл. 07.04.90, № 4819261.

38. Авторское свидетельство № 1728503 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Способ подготовки подпиточной воды / С.Л. Озерова, В.И. Шарапов // Открытия. Изобретения. 1992. № 15. Заявл. 18.12.89, № 4771252.

39. Авторское свидетельство № 1733387 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Способ дегазации подпиточной воды энергоустановки / В.И. Шарапов, О.Н. Кувшинов, М.А. Крылова, Р.М. Кадыров // Открытия. Изобретения. 1992. № 18. Заявл. 30.03.89, № 4670287.

40. Авторское свидетельство № 1737225 (Россия). МПК F22 B 1/00. Котельная установка / В.И. Шарапов, И.Л. Трохинов // Открытия. Изобретения. 1992. № 20. Заявл. 06.03.89, № 1737225.

41. Авторское свидетельство № 1744278 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Установка для подготовки подпиточной воды / В.И. Шарапов, О.Н. Кувшинов, М.А. Крылова // Открытия. Изобретения. 1992. № 24. Заявл. 30.03.89, № 4690654.

42. Авторское свидетельство № 1745987 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Установка для подготовки подпиточной воды / В.И. Шарапов, В.И. Шлапаков, О.Н. Кувшинов, М.А. Крылова, Н.В. Татаринова // Открытия. Изобретения. 1992. № 25. Заявл. 26.02.90, № 4796378.

43. Авторское свидетельство № 1745988 (Россия). МПК F01 К 17/02. Система теплоснабжения / В.И. Шарапов // Открытия. Изобретения . 1992. № 25. Заявл. 11.03.90, № 4800659.

44. Авторское свидетельство № 1747722 (Россия). МПК F01 К 17/02. Система теплоснабжения / В.И. Шлапаков, В.И. Шарапов // Открытия. Изобретения . 1992. № 26. Заявл. 21.03.90, № 4805572.

45. Авторское свидетельство № 1747794 (Россия). МПК F22 B 1/00. Производственно-отопительная котельная / В.И. Шарапов // Открытия. Изобретения . 1992. № 26. Заявл. 03.10.89, № 4745967.

46. Авторское свидетельство № 1751168 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Установка для подготовки подпиточной воды / В.И. Шарапов, В.И. Шлапаков, О.Н. Кувшинов, М.А. Крылова, Н.В. Татаринова // Открытия. Изобретения. 1992. № 28. Заявл. 06.03.90, № 4818740.

47. Патент № 1767299 (Россия). МПК F01 К 17/02. Способ теплоснабжения / В.И. Шлапаков, В.И. Шарапов // Открытия. Изобретения . 1992. № 37. Заявл. 21.03.90, № 4805626.

48. Патент № 1787197 (Россия). МПК F01 К 13/02. Производственно-отопительная котельная / В.И. Шарапов, Н.А. Кряжев, О.Н. Кувшинов // Открытия. Изобретения. 1993. № 1. Заявл. 13.12.90, № 4890378.

49. Патент № 1787241 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Способ подготовки подпиточной воды для открытой системы теплоснабжения / В.И. Шарапов // Открытия. Изобретения. 1993. № 1. Заявл. 16.05.91, № 4936812.

50. Авторское свидетельство № 1789738 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, С.Н. Иванов, А.М. Лещинский, В.Г. Баринберг, Е.В. Осипенко// Открытия. Изобретения. 1993. № 3. Заявл. 01.07.87, № 4271277.

51. Патент № 2006596 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов // Открытия. Изобретения. 1994. № 2. Заявл. 04.04.91, № 4935810.

52. Патент № 2008442 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, О.Н. Кувшинов, М.А. Крылова // Открытия. Изобретения. 1994. № 4. Заявл. 11.02.91, № 4909704.

53. Патент № 2029103 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, В.А. Малафеев // Открытия. Изобретения. 1995. № 5. Заявл. 11.02.92, № 5026823.

54. Патент № 2032624 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Способ подготовки подпиточной воды открытой системы теплоснабжения / В.И. Шарапов // Открытия. Изобретения 1995. № 10. Заявл. 11.02.92, № 5026956.

55. Патент № 2069770 F 01 К 17/02 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Способ работы системы теплоснабжения / В.И. Шарапов, М.А. Крылова, А.В. Малышев // Открытия. Изобретения. 1996. № 33. Заявл. 29.12.93, № 93057932.

56. Патент № 2088842 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Установка для подготовки подпиточной воды / В.И. Шарапов, О.Н. Кувшинов // Открытия. Изобретения. 1997. № 24. Заявл. 11.02.92, № 5027104.

57. Патент № 2089509 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Способ подготовки подпиточной воды открытой системы теплоснабжения

/ В.И. Шарапов // Открытия. Изобретения. 1997. № 25. Заявл. 02.12.91, № 5015375.

58. Патент № 2109962 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, А.А. Малышев // Бюллетень изобретений. 1998. № 12. Заявл. 14.06.95, № 95109978.

59. Патент № 2113654 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Способ деаэрации воды / В.И. Шарапов, О.А. Лобова // Бюллетень изобретений. 1998. № 17. Заявл. 06.07.95, № 95111712.

60. Патент № 2120081 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Центральный тепловой пункт закрытой системы теплоснабжения / В.И. Шарапов, Е.А. Ясиновская // Бюллетень изобретений. 1998. № 28. Заявл. 24.09.96, № 96118944.

61. Патент № 2129241 (Россия). МПК F 24 D 3/10. Тепловой пункт закрытой системы теплоснабжения / В.И. Шарапов, Е.А. Ясиновская // Бюллетень изобретений. 1999. № 11. Заявл. 04.10.96, № 96120445.

62. Патент № 2137982 (Россия). МПК F 24 D 3/02. Способ работы отопительной котельной / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов // Бюллетень изобретений. 1999. № 26. Заявл. 10.04.97, № 97105674.

63. Патент № 2137984 (Россия). МПК F 24 D 3/02. Водогрейная котельная / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов // Бюллетень изобретений. 1999. № 26. Заявл. 11.09.98 , № 98117016.

64. Патент № 2137985 (Россия). МПК F 24 D 3/02. Способ работы водогрейной котельной / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов // Бюллетень изобретений. 1999. № 26. Заявл. 11.09.98, № 98117035.

65. Патент № 2142417 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Способ вакуумной деаэрации воды / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 1999. № 34. Заявл. 16.03.99, № 99105098.

66. Патент № 2142418 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 1999. № 35. Заявл. 16.03.99, № 99105641.

67. Патент № 2143401 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Способ эксплуатации вакуумной деаэрационной установки / В.И. Шарапов // Бюллетень изобретений. 1999. № 36. Заявл. 17.02.98, № 98102559.

68. Патент № 2143402 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Деаэрационная установка / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 1999. № 36. Заявл. 16.02.99, № 99103158.

69. Патент № 2144507 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Способ подготовки горячей воды в тепловом пункте закрытой системы теплоснабжения / В.И. Шарапов, Е.А. Ясиновская // Бюллетень изобретений. 2000. № 2. Заявл. 12.11.96, № 96121730.

70. Патент № 2144508 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2000. № 2. Заявл. 16.02.99, № 99102999.

71. Патент № 2144509 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2000. № 2. Заявл. 16.02.99, № 99103000.

72. Патент № 2147356 (Россия). МПК F 24 D 3/10. Способ работы системы теплоснабжения / В.И. Шарапов, П.Б. Пазушкин // Бюллетень изобретений. 2000. № 10. Заявл. 11.09.98, № 98117018.

73. Патент № 2147558 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Способ вакуумной деаэрации воды / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2000. № 11. Заявл. 16.03.99, № 99105099.

74. Патент № 2147559 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Вакуумная деаэрационная установка / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2000. № 11. Заявл. 16.03.99, № 99105111.

75. Патент № 2147714 (Россия). МПК F 24 D 3/02. Отопительная котельная / В.И. Шарапов, П.В. Ротов// Бюллетень изобретений. 2000. № 11. Заявл. 21.10.97, № 97117375.

76. Патент № 2147715 (Россия). МПК F 24 D 3/02. Котельная установка открытой системы теплоснабжения / В.И. Шарапов // Бюллетень изобретений. 2000. № 11. Заявл. 17.02.98, № 98102957.

77. Патент № 2148020 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, Д.В. Цюр // Бюллетень изобретений. 2000. № 12. Заявл. 23.03.99, № 99106080.

78. Патент № 2148021 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Установка для декарбонизации воды / В.И. Шарапов, М.А. Сивухина // Бюллетень изобретений. 2000. № 12. Заявл. 23.03.99, № 99106081.

79. Патент № 2148022 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Деаэрационная установка / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2000. № 12. Заявл. 23.03.99, № 99106084.

80. Патент № 2148023 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Деаэрационная установка / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2000. № 12. Заявл. 23.03.99, № 99106085.

81. Патент № 2148173 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, П.Б. Пазушкин // Бюллетень изобретений. 2000. № 12. Заявл. 11.09.98, № 98116921.

82. Патент № 2148174 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов // Бюллетень изобретений. 2000. № 12. Заявл. 15.12.98, № 98122523.

83. Патент № 2148207 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Установка для декарбонизации воды / В.И. Шарапов, М.А. Сивухина // Бюллетень изобретений. 2000. № 12. Заявл. 16.11.98, № 98120676.

84. Патент № 2148208 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Способ декарбонизации воды / В.И. Шарапов, М.А. Сивухина // Бюллетень изобретений. 2000. № 12. Заявл. 16.11.98, № 98120677.

85. Патент № 2149143 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Деаэрационная установка / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2000. № 14. Заявл. 23.03.99, № 99105643.

86. Патент № 2149284 (Россия). МПК F 04 F 5/54. Водоподготовительная установка системы теплоснабжения / В.И. Шарапов, М.А. Сивухина // Бюллетень изобретений. 2000. № 14. Заявл. 11.11.98, № 98116923.

87. Патент № 2149285 (Россия). МПК F 04 F 5/54. Способ подготовки подпиточной воды теплоэнергетической установки

/ В.И. Шарапов, М.А. Сивухина // Бюллетень изобретений. 2000. № 14. Заявл. 11.11.98, № 98116924.

88. Патент № 2149286 (Россия). МПК F 04 F 5/54. Способ противокоррозионной обработки подпиточной воды системы теплоснабжения / В.И. Шарапов, М.А. Сивухина // Бюллетень изобретений. 2000. № 14. Заявл. 11.11.98, № 98116925.

89. Патент № 2149834 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Деаэрационная установка / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2000. № 15. Заявл. 23.03.99, № 99105642.

90. Патент № 2151951 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Способ декарбонизации воды / В.И. Шарапов, М.А. Сивухина // Бюллетень изобретений. 2000. № 18. Заявл. 09.04.99, № 99107507.

91. Патент № 2151952 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Установка для декарбонизации воды / В.И. Шарапов, М.А. Сивухина // Бюллетень изобретений. 2000. № 18. Заявл. 9.04.99, № 99107508.

92. Патент № 2153468 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Деаэрационная установка / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2000. № 21. Заявл. 16.02.99, № 99103159.

93. Патент № 2153469 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Вакуумная деаэрационная установка / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2000. № 21. Заявл. 03.11.2005, № 2005134177.

94. Патент № 2153470 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ вакуумной деаэрации воды / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2000. № 21. Заявл. 05.10.99, № 99121004.

95. Патент № 2153471 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ вакуумной деаэрации воды / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2000. № 21. Заявл. 05.10.99, № 99121005.

96. Патент № 2153627 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Установка для подготовки подпиточной воды теплосети / В.И. Шарапов, М.А. Сивухина // Бюллетень изобретений. 2000. № 21. Заявл. 10.09.99, № 99119515.

97. Патент № 2153628 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Способ подготовки подпиточной воды теплосети / В.И. Шарапов, М.А. Сивухина // Бюллетень изобретений. 2000. № 21. Заявл. 10.09.99, № 99119518.

98. Патент № 2153629 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Способ декарбонизации воды / В.И. Шарапов, М.А. Сивухина // Бюллетень изобретений. 2000. № 21. Заявл. 17.09.99, № 99119970.

99. Патент № 2153630 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Установка для декарбонизации воды / В.И. Шарапов, М.А. Сивухина // Бюллетень изобретений. 2000. № 21. Заявл. 17.09.99, № 99119971.

100. Патент № 2154030 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2000. № 22. Заявл. 05.10.99, № 99121003.

101. Патент № 2154610 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Вакуумная деаэрационная установка / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2000. № 23. Заявл. 05.10.99, № 99120894.

102. Патент № 2154611 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Вакуумная деаэрационная установка / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2000. № 23. Заявл. 05.10.99, № 99120895.

103. Патент № 2155161 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2000. № 24. Заявл. 05.10.99, № 99121002.

104. Патент № 2155712 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2000. № 25. Заявл. 23.03.99, № 99105644.

105. Патент № 2155713 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2000. № 25. Заявл. 23.03.99, № 99105645.

106. Патент № 2155714 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ декарбонизации воды / В.И. Шарапов, М.А. Сивухина // Бюллетень изобретений. 2000. № 25. Заявл. 23.03.99, № 99106082.

107. Патент № 2155715 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Деаэрационная установка / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2000. № 25. Заявл. 05.10.99, № 99120893.

108. Патент № 2158229 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Вакуумная деаэрационная установка / В.И. Шарапов, О.Н. Кувшинов, В.В. Дубов // Бюллетень изобретений. 2000. № 30. Заявл. 03.11.2005, № 2005134177.

109. Патент № 2158230 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ вакуумной деаэрации воды / В.И. Шарапов, О.Н. Кувшинов, В.В. Дубов // Открытия. Изобретения . 2000. № 30. Заявл. 09.04.99, № 99107506.

110. Патент № 2159336 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, П.В. Ротов // Бюллетень изобретений. 2000. № 32. Заявл. 19.11.99, № 99124313.

111. Патент № 2159337 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, П.В. Ротов // Бюллетень изобретений. 2000. № 32. Заявл. 19.11.99, № 99124314.

112. Патент № 2159388 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Способ работы парогенерирующей установки / В.И. Шарапов, А.Н. Дерябин // Бюллетень изобретений. 2000. № 32. Заявл. 16.11.99, № 99124132.

113. Патент № 2159389 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Парогенерирующая установка / В.И. Шарапов, А.Н. Дерябин // Бюллетень изобретений. 2000. № 32. Заявл. 16.11.99, № 99124133.

114. Патент № 2159393 (Россия). МПК F 24 D 9/02. Способ работы системы теплоснабжения / В.И. Шарапов, П.В. Ротов, М.Е. Орлов // Бюллетень изобретений. 2000. № 32. Заявл. 10.12.99, № 99126036.

115. Патент № 2160712 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ дегазации воды / В.И. Шарапов, М.А. Сивухина // Бюллетень изобретений. 2000. № 35. Заявл. 11.01.00, № 2000100878.

116. Патент № 2161133 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, Д.В, Цюра // Бюллетень изобретений. 2000. № 36. Заявл. 11.01.00, № 2000100883.

117. Патент № 2161134 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Деаэрационная установка / В.И. Шарапов, Д.В, Цюра // Бюллетень изобретений. 2000. № 36. Заявл. 11.01.00, № 2000100888.

118. Патент № 2161135 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, Д.В, Цюра // Бюллетень изобретений. 2000. № 36. Заявл. 11.01.00, № 2000100889.

119. Патент № 2163566 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Деаэрационная установка / В.И. Шарапов, Д.В, Цюра // Бюллетень изобретений. 2001. № 6. Заявл. 11.01.00, № 2000100887.

120. Патент № 2163567 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Способ подготовки подпиточной воды теплосети / В.И. Шарапов, М.А. Сивухина // Бюллетень изобретений. 2001. № 6. Заявл. 25.01.00, № 2000101933.

121. Патент № 2163890 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Установка для подготовки подпиточной воды теплосети / В.И. Шарапов, М.А. Сивухина // Бюллетень изобретений. 2001. № 7. Заявл. 25.01.00, № 2000101932.

122. Патент № 2164604 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, П.В. Ротов // Бюллетень изобретений. 2001. № 9. Заявл. 19.11.99, № 99124311.

123. Патент № 2164605 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, П.В. Ротов // Бюллетень изобретений. 2001. № 9. Заявл. 19.11.99, № 99124312.

124. Патент № 2164606 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, П.В. Ротов, М.Е. Орлов // Бюллетень изобретений. 2001. № 9. Заявл. 10.12.99, № 99126241.

125. Патент № 2165782 B 01 D 19/00 (Россия), Способ дегазации воды / В.И. Шарапов, М.А. Сивухина // Бюллетень изобретений. 2001. № 12. Заявл. 10.09.99, № 99119519.

126. Патент № 2166642 (Россия). МПК F 01 К 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2001. № 13. Заявл. 14.04.00, № 2000109428.

127. Патент № 2166645 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, П.В. Ротов, М.Е. Орлов // Бюллетень изобретений. 2001. № 13. Заявл. 10.12.99, № 99126027.

128. Патент № 2166691 (Россия). МПК F 22 D 1/00. Способ работы котельной установки / В.И. Шарапов, М.А. Башкарев // Бюллетень изобретений. 2001. № 13. Заявл. 31.03.00, № 2000108105.

129. Патент № 2166692 (Россия). МПК F 22 D 1/00. Котельная установка / В.И. Шарапов, М.А. Башкарев // Бюллетень изобретений. 2001. № 13. Заявл. 31.03.00, № 2000108106.

130. Патент № 2166693 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Деаэрационная установка / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2001. № 13. Заявл. 05.10.99, № 99121006.

131. Патент № 2168669 (Россия). МПК F 22 D 1/00. Способ работы котельной установки / В.И. Шарапов, А.Н. Дерябин, С.Б. Сергеева // Бюллетень изобретений. 2001. № 16. Заявл. 17.03.00, № 2000106692.

132. Патент № 2168670 (Россия). МПК F 22 D 1/00. Способ работы котельной установки / В.И. Шарапов, А.Н. Дерябин, С.Б. Сергеева // Бюллетень изобретений. 2001. № 16. Заявл. 17.03.00, № 2000106693.

133. Патент № 2168671 (Россия). МПК F 22 D 1/00. Котельная установка / В.И. Шарапов, А.Н. Дерябин, С.Б. Сергеева // Бюллетень изобретений. 2001. № 16. Заявл. 17.03.00, № 2000106695.

134. Патент № 2168672 (Россия). МПК F 22 D 1/00. Котельная установка / В.И. Шарапов, А.Н. Дерябин, С.Б. Сергеева // Бюллетень изобретений. 2001. № 16. Заявл. 17.03.00, № 2000106696.

135. Патент № 2168673 (Россия). МПК F 22 D 1/32. Способ безреагентного предотвращения накипеобразования в пароводяных теплообменниках / В.И. Шарапов, А.Н. Дерябин, С.Б. Сергеева // Бюллетень изобретений. 2001. № 16. Заявл. 17.03.00, № 2000106691.

136. Патент № 2169882 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Котельная установка / В.И. Шарапов, Э.У. Ямлеева // Бюллетень изобретений. 2001. № 18. Заявл. 25.02.00, № 2000104702.

137. Патент № 2169883 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Способ работы котельной установки / В.И. Шарапов, Э.У. Ямлеева

// Бюллетень изобретений. 2001. № 18. Заявл. 25.02.00, № 2000104703.

138. Патент № 2168674 (Россия). МПК F 22 D 1/32. Теплообменная установка / В.И. Шарапов, А.Н. Дерябин, С.Б. Сергеева // Бюллетень изобретений. 2001. № 16. Заявл. 17.03.00, № 2000106694.

139. Патент № 2170704 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ подготовки подпиточной воды / В.И. Шарапов, О.Н. Кувшинов // Бюллетень изобретений. 2001. № 20. Заявл. 17.03.00, № 2000106687.

140. Патент № 2170705 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Установка для подготовки подпиточной воды / В.И. Шарапов, О.Н. Кувшинов // Бюллетень изобретений. 2001. № 20. Заявл. 17.03.00, № 2000106688.

141. Патент № 2170828 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2001. № 20. Заявл. 21.04.00, № 2000110369.

142. Патент № 2170829 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2001. № 20. Заявл. 21.04.00, № 2000110372.

143. Патент № 2174100 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Вакуумная деаэрационная установка / В.И. Шарапов, М.А. Башкарев // Бюллетень изобретений. 2001. № 27. Заявл. 10.11.00, № 2000128169.

144. Патент № 2174101 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Деаэрационная установка / В.И. Шарапов, О.В. Малинина, Е.В. Макарова, М.А. Башкарев // Бюллетень изобретений. 2001. № 27. Заявл. 22.12.00, № 2000132411.

145. Патент № 2174102 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ термической деаэрации питательной воды тепловой электростанции / В.И. Шарапов, О.В. Малинина, Е.В. Макарова, М.А. Башкарев // Бюллетень изобретений. 2001. № 27. Заявл. 22.12.00, № 2000132413.

146. Патент № 2174181 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов,

Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2001. № 27. Заявл. 09.06.00, № 2000114937.

147. Патент № 2174182 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2001. № 27. Заявл. 09.06.00, № 2000114939.

148. Патент № 2174183 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2001. № 27. Заявл. 09.06.00, № 2000114991.

149. Патент № 2174610 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, П.В. Ротов // Бюллетень изобретений. 2001. № 28. Заявл. 05.10.99, № 99121011.

150. Патент № 2175389 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2001. № 30. Заявл. 14.04.00, № 2000119426.

151. Патент № 2175390 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2001. № 30. Заявл. 09.06.00, № 2000114935.

152. Патент № 2175744 (Россия). МПК F 24 D 1/00. Система теплоснабжения / В.И. Шарапов, В.М. Николаев, В.В. Курьянова // Бюллетень изобретений. 2001. № 31. Заявл. 20.06.00, № 2000116365.

153. Патент № 2175745 (Россия). МПК F 24 D 1/00. Способ работы системы теплоснабжения / В.И. Шарапов, В.М. Николаев, В.В. Курьянова // Бюллетень изобретений. 2001. № 31. Заявл. 20.06.00, № 2000116366.

154. Патент № 2176987 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Дегазационная установка / В.И. Шарапов, М.А. Сивухина // Бюллетень изобретений. 2001. № 35. Заявл. 11.01.00, № 2000100879.

155. Патент № 2177448 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ декарбонизации воды / В.И. Шарапов, М.А. Сивухина // Бюллетень изобретений. 2001. № 36. Заявл. 11.01.00, № 2000100880.

156. Патент № 2177449 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Установка для подготовки подпиточной воды теплосети / В.И. Шарапов, О.Н. Кувшинов, О.В. Малинина // Бюллетень изобретений. 2001. № 36. Заявл. 14.04.00, № 2000109427.

157. Патент № 2177450 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Способ подготовки подпиточной воды теплосети / В.И. Шарапов, О.Н. Кувшинов, О.В. Малинина // Бюллетень изобретений. 2001. № 36. Заявл. 14.04.00, № 2000109429.

158. Патент № 2178120 (Россия). МПК F 24 D 3/08. Тепловой пункт закрытой системы теплоснабжения / В.И. Шарапов, Э.У. Ямлеева // Бюллетень изобретений. 2002. № 1. Заявл. 12.09.00, № 2000123543.

159. Патент № 2178121 (Россия). МПК F 24 D 3/08. Тепловой пункт закрытой системы теплоснабжения / В.И. Шарапов, Э.У. Ямлеева // Бюллетень изобретений. 2002. № 1. Заявл. 12.09.00, № 2000123544.

160. Патент № 2179532 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Деаэрационная установка / В.И. Шарапов, О.В. Малинина, Е.В. Макарова, М.А. Башакарев // Бюллетень изобретений. 2002. № 5. Заявл. 13.10.00, № 2000125853.

161. Патент № 2181437 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Способ работы системы теплоснабжения / В.И. Шарапов, П.Б. Пазушкин // Бюллетень изобретений. 2002. № 11. Заявл. 13.10.00, № 2000125860.

162. Патент № 2181464 (Россия). МПК F 24 D 3/08. Способ работы теплового пункта закрытой системы теплоснабжения / В.И. Шарапов, Э.У. Ямлеева // Бюллетень изобретений. 2002. № 11. Заявл. 12.09.00, № 2000123541.

163. Патент № 2181465 (Россия). МПК F 24 D 3/08. Способ работы теплового пункта закрытой системы теплоснабжения / В.И. Шарапов, Э.У. Ямлеева // Бюллетень изобретений. 2002. № 11. Заявл. 12.09.00, № 2000123542.

164. Патент № 2182116 (Россия). МПК С 02 F 1/20. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, О.В. Малинина,

Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2002. № 13. Заявл. 05.06.01, № 2001115514.

165. Патент № 2182279 (Россия). МПК F 22 B 37/54. Способ работы котельной установки / В.И. Шарапов, В.А. Шмаков, А.Н. Дерябин // Бюллетень изобретений. 2002. № 13. Заявл. 05.01.01, № 2001100421.

166. Патент № 2182561 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Вакуумная деаэрационная установка / В.И. Шарапов, О.Н. Кувшинов, О.В. Малинина // Бюллетень изобретений. 2002. № 14. Заявл. 23.01.01, № 2001102158.

167. Патент № 2184245 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, А.В. Мошкарин, П.Б. Пазушкин // Бюллетень изобретений. 2002. № 18. Заявл. 20.04.01, № 2001110974.

168. Патент № 2184246 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы системы теплоснабжения / В.И. Шарапов, А.В. Мошкарин, П.Б. Пазушкин // Бюллетень изобретений. 2002. № 18. Заявл. 20.04.01, № 2001110975.

169. Патент № 2184247 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, А.В. Мошкарин, П.Б. Пазушкин // Бюллетень изобретений. 2002. № 18. Заявл. 20.04.01, № 2001110977.

170. Патент № 2184309 (Россия). МПК F 22 D 1/00. Пиковая водогрейная котельная / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, П.В. Ротов // Бюллетень изобретений. 2002. № 18. Заявл. 13.10.00, № 2000125863.

171. Патент № 2184310 (Россия). МПК F 22 D 1/00. Способ работы пиковой водогрейной котельной / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, П.В. Ротов // Бюллетень изобретений. 2002. № 18. Заявл. 13.10.00, № 2000125865.

172. Патент № 2184311 (Россия). МПК F 22 D 1/00. Пиковая водогрейная котельная / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, П.В. Ротов // Бюллетень изобретений. 2002. № 18. Заявл. 13.10.00, № 2000125866.

173. Патент № 2184312 (Россия). МПК F 22 D 1/00. Способ работы пиковой водогрейной котельной / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, П.В. Ротов // Бюллетень изобретений. 2002. № 18. Заявл. 13.10.00, № 2000125867.

174. Патент № 2184313 (Россия). МПК F 22 D 1/00. Способ работы пиковой водогрейной котельной / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, П.В. Ротов // Бюллетень изобретений. 2002. № 18. Заявл. 31.10.00, № 2000127361.

175. Патент № 2184314 (Россия). МПК F 22 D 1/00. Пиковая водогрейная котельная / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, П.В. Ротов // Бюллетень изобретений. 2002. № 18. Заявл. 31.10.00, № 2000127362.

176. Патент № 2184315 (Россия). МПК F 22 D 1/00. Пиковая водогрейная котельная / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, П.В. Ротов // Бюллетень изобретений. 2002. № 18. Заявл. 10.11.00, № 2000128164.

177. Патент № 2183195 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ вакуумной деаэрации воды / В.И. Шарапов, О.Н. Кувшинов, О.В. Малинина // Бюллетень изобретений. 2002. № 16. Заявл. 23.01.01, № 2001102157.

178. Патент № 2183196 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ вакуумной деаэрации воды / В.И. Шарапов, О.В. Малинина, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2002. № 16. Заявл. 05.06.01, № 2001115515.

179. Патент № 2185331 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, О.В. Малинина, Е.В. Макарова, М.А. Башкарев // Бюллетень изобретений. 2002. № 20. Заявл. 13.10.00, № 2000125869.

180. Патент № 2187458 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ подготовки подпиточной воды теплоэнергетической установки / В.И. Шарапов, М.А. Башкарев // Бюллетень изобретений. 2002. № 23. Заявл. 10.11.00, № 2000128167.

181. Патент № 2187750 (Россия). МПК F 22 B 33/18. Котельная установка / В.И. Шарапов, В.А. Шмаков, А.Н. Дерябин // Бюллетень изобретений. 2002. № 23. Заявл. 05.01.01, № 2001100419.

182. Патент № 2189456 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Р.Э. Камалтдинов // Бюллетень изобретений. 2002. № 26. Заявл. 24.07.01, № 2001120790.

183. Патент № 2189457 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Р.Э. Камалтдинов // Бюллетень изобретений. 2002. № 26. Заявл. 24.07.01, № 2001120791.

184. Патент № 2189525 (Россия). МПК F 22 D 1/00. Способ работы пиковой водогрейной котельной / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, П.В. Ротов // Бюллетень изобретений. 2002. № 26. Заявл. 10.11.00, № 2000128163.

185. Патент № 2189946 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Вакуумная деаэрационная установка / В.И. Шарапов, М.А. Башкарев // Бюллетень изобретений. 2002. № 27. Заявл. 10.11.00, № 2000128166.

186. Патент № 2190163 (Россия). МПК F 24 D 19/10. Способ работы системы отопления / В.И. Шарапов, П.В. Ротов, Э.У. Ямлеева // Бюллетень изобретений. 2002. № 27. Заявл. 04.09.01, № 2001124558.

187. Патент № 2190164 (Россия). МПК F 24 D 19/10. Система отопления / В.И. Шарапов, П.В. Ротов, Э.У. Ямлеева // Бюллетень изобретений. 2002. № 27. Заявл. 04.09.01, № 2001124559.

188. Патент № 2191265 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, А.В. Мошкарин, П.Б. Пазушкин // Бюллетень изобретений. 2002. № 29. Заявл. 19.06.01, № 2001117239.

189. Патент № 2191266 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, А.В. Мошкарин, П.Б. Пазушкин // Бюллетень изобретений. 2002. № 29. Заявл. 19.06.01, № 2001117266.

190. Патент № 2197431 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ вакуумной деаэрации воды / В.И. Шарапов, О.В. Малинина // Бюллетень изобретений. 2003. № 3. Заявл. 08.01.02, № 2002100944.

191. Патент № 2197432 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Деаэрационная установка / В.И. Шарапов, О.В. Малинина // Бюллетень изобретений. 2003. № 3. Заявл. 08.01.02, № 2002100946.

192. Патент № 2197433 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Вакуумная деаэрационная установка / В.И. Шарапов, О.В. Малинина // Бюллетень изобретений. 2003. № 3. Заявл. 08.01.02, № 2002101146.

193. Патент № 2203857 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, О.В. Малинина // Бюллетень изобретений. 2003. № 13. Заявл. 08.01.02, № 2002100947.

194. Патент № 2203858 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ вакуумной деаэрации воды / В.И. Шарапов, О.В. Малинина // Бюллетень изобретений. 2003. № 13. Заявл. 08.01.02, № 2002101145.

195. Патент № 2203859 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Вакуумная деаэрационная установка / В.И. Шарапов, О.В. Малинина // Бюллетень изобретений. 2003. № 13. Заявл. 08.01.02, № 2002101147.

196. Патент № 2204024 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, А.В. Мошкарин, П.Б. Пазушкин // Бюллетень изобретений. 2003. № 13. Заявл. 20.04.01, № 2001110990.

197. Патент № 2204083 (Россия). МПК F 24 D 19/10. Тепловой пункт закрытой системы теплоснабжения / В.И. Шарапов, Э.У. Ямлеева // Бюллетень изобретений. 2003. № 13. Заявл. 18.12.01, № 2001134638.

198. Патент № 2204084 (Россия). МПК F 24 D 19/10. Способ работы теплового пункта закрытой системы теплоснабжения / В.И. Шарапов, Э.У. Ямлеева // Бюллетень изобретений. 2003. № 13. Заявл. 18.12.01, № 2001134639.

199. Патент № 2204085 (Россия). МПК F 24 D 19/10. Система теплоснабжения / В.И. Шарапов, Э.У. Ямлеева, М.А. Сивухина, П.В. Ротов // Бюллетень изобретений. 2003. № 13. Заявл. 18.12.01, № 2001134641.

200. Патент № 2204086 (Россия). МПК F 24 D 19/10. Система теплоснабжения / В.И. Шарапов, Э.У. Ямлеева, М.А. Сивухина,

П.В. Ротов // Бюллетень изобретений. 2003. № 13. Заявл. 18.12.01, № 2001134642.

201. Патент № 2204087 (Россия). МПК F 24 D 19/10. Способ работы системы теплоснабжения / В.И. Шарапов, Э.У. Ямлеева, М.А. Сивухина, П.В. Ротов // Бюллетень изобретений. 2003. № 13. Заявл. 18.12.01, № 2001134643.

202. Патент № 2204088 (Россия). МПК F 24 D 19/10. Способ работы системы теплоснабжения / В.И. Шарапов, Э.У. Ямлеева, М.А. Сивухина, П.В. Ротов // Бюллетень изобретений. 2003. № 13. Заявл. 03.11.2005, № 2001134644.

203. Патент № 2209375 (Россия). МПК F 24 D 3/02. Котельная установка / В.И. Шарапов, Ю.В. Левушкина // Бюллетень изобретений. 2003. № 21. Заявл. 15.02.02, № 2002104188.

204. Патент № 2209376 (Россия). МПК F 24 D 3/02. Способ работы котельной установки / В.И. Шарапов, Ю.В. Левушкина // Бюллетень изобретений. 2003. № 21. Заявл. 15.02.02, № 2002104391.

205. Патент № 2210541 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Деаэрационная установка / В.И. Шарапов, О.В. Малинина // Бюллетень изобретений. 2003. № 23. Заявл. 08.01.02, № 2002100945.

206. Патент № 2210542 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, О.В. Малинина // Открытия. Изобретения. 2003. № 23. Заявл. 08.01.02, № 2002100948.

207. Патент № 2210543 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, О.В. Малинина // Бюллетень изобретений. 2003. № 23. Заявл. 19.07.02, № 2002119649.

208. Патент № 2210544 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Деаэрационная установка / В.И. Шарапов, О.В. Малинина // Бюллетень изобретений. 2003. № 23. Заявл. 19.07.02, № 2002119650.

209. Патент № 2211339 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2003. № 24. Заявл. 29.03.02, № 2002108039.

210. Патент № 2211340 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2003. № 24. Заявл. 29.03.02, № 2002108040.

211. Патент № 2211341 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2003. № 24. Заявл. 08.01.02, № 2002101140.

212. Патент № 2211928 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы системы теплоснабжения / В.И. Шарапов, А.В. Мошкарин, П.Б. Пазушкин // Бюллетень изобретений. 2003. № 25. Заявл. 20.04.01, № 2001110973.

213. Патент № 2211929 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2003. № 25. Заявл. 08.01.02, № 2002101142.

214. Патент № 2214515 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2003. № 29. Заявл. 28.12.01, № 2001135999.

215. Патент № 2214516 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2003. № 29. Заявл. 28.12.01, № 2001136002.

216. Патент № 2214517 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2003. № 29. Заявл. 28.12.01, № 2001136003.

217. Патент № 2214518 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2003. № 29. Заявл. 28.12.01, № 2001136004.

218. Патент № 2214519 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2003. № 29. Заявл. 28.12.01, № 2001136005.

219. Патент № 2214520 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2003. № 29. Заявл. 28.12.01, № 2001136006.

220. Патент № 2214521 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2003. № 29. Заявл. 28.12.01, № 2001136007.

221. Патент № 2214522 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2003. № 29. Заявл. 28.12.01, № 2001136008.

222. Патент № 2214523 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2003. № 29. Заявл. 28.12.01, № 2001136009.

223. Патент № 2214556 (Россия). МПК F 22 B 37/54. Паровой котел / В.И. Шарапов, М.А. Сивухина, С.К. Зиганшина // Бюллетень изобретений. 2003. № 29. Заявл. 25.06.02, № 2002116965.

224. Патент № 2214557 (Россия). МПК F 22 B 37/54. Паровой котел / В.И. Шарапов, М.А. Сивухина, С.К. Зиганшина // Бюллетень изобретений. 2003. № 29. Заявл. 25.06.02, № 2002116966.

225. Патент № 2214558 (Россия). МПК F 22 B 37/54. Способ работы барабанного котла / В.И. Шарапов, М.А. Сивухина, С.К. Зиганшина // Бюллетень изобретений. 2003. № 29. Заявл. 25.06.02, № 2002116968.

226. Патент № 2214559 (Россия). МПК F 22 B 37/54. Способ работы барабанного котла / В.И. Шарапов, М.А. Сивухина, С.К. Зиганшина // Бюллетень изобретений. 2003. № 29. Заявл. 25.06.02, № 2002116969.

227. Патент № 2215694 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, О.В. Малинина // Бюллетень изобретений. 2003. № 31. Заявл. 19.04.02, № 2002110496.

228. Патент № 2215934 (Россия). МПК F 22 B 33/18. Способ работы котельной установки / В.И. Шарапов, Н.Н. Мерте, Б.Н. Сергеев // Бюллетень изобретений. 2003. № 31. Заявл. 15.02.02, № 2002104295.

229. Патент № 2215935 (Россия). МПК F 22 B 33/18. Котельная установка/ В.И. Шарапов, Н.Н. Мерте, Б.Н. Сергеев // Бюллетень изобретений. 2003. № 31. Заявл. 29.03.02, № 2002108079.

230. Патент № 2216519 (Россия). МПК C 02F 1/20. Деаэрационная установка / В.И. Шарапов, О.В. Малинина // Бюллетень изобретений. 2003. № 32. Заявл. 19.04.02, № 2002110495.

231. Патент № 2220286 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, А.В. Мошкарин, П.Б. Пазушкин // Бюллетень изобретений. 2003. № 36. Заявл. 18.12.01, № 2001134630.

232. Патент № 2220287 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы системы теплоснабжения / В.И. Шарапов, А.В. Мошкарин, П.Б. Пазушкин // Бюллетень изобретений. 2003. № 36. Заявл. 18.12.01, № 2001134631.

233. Патент № 2220288 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.А. Сивухина, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2003. № 36. Заявл. 23.04.02, № 2002110806.

234. Патент № 2220289 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.А. Сивухина, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2003. № 36. Заявл. 23.04.02, № 2002110808.

235. Патент № 2220290 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.А. Сивухина, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2003. № 36. Заявл. 06.05.02, № 2002111991.

236. Патент № 2220291 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.А. Сивухина, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2003. № 36. Заявл. 06.05.02, № 2002111992.

237. Патент № 2220292 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.А. Сивухина, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2003. № 36. Заявл. 06.05.02, № 2002112286.

238. Патент № 2220293 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.А. Сивухина, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2003. № 36. Заявл. 06.05.02, № 2002112287.

239. Патент № 2220294 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.А. Сивухина, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2003. № 36. Заявл. 06.05.02, № 2002112288.

240. Патент № 2220295 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.А. Сивухина, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2003. № 36. Заявл. 06.05.02, № 2002115201.

241. Патент № 2220296 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.А. Сивухина, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2003. № 36. Заявл. 06.05.02, № 2002115202.

242. Патент № 2220297 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.А. Сивухина, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2003. № 36. Заявл. 06.05.02, № 2002115203.

243. Патент № 2220365 (Россия). МПК F 22 D 3/00. Бак-аккумулятор для хранения деаэрированной воды / В.И. Шарапов, Э.У. Ямлеева // Бюллетень изобретений. 2003. № 36. Заявл. 19.07.02, № № 2002119654.

244. Патент № 2220366 (Россия). МПК F 22 D 3/00. Бак-аккумулятор для хранения деаэрированной воды / В.И. Шарапов, Э.У. Ямлеева // Бюллетень изобретений. 2003. № 36. Заявл. 19.07.02, № 2002119655.

245. Патент № 2220367 (Россия). МПК F 22 D 3/00. Бак-аккумулятор для хранения деаэрированной воды / В.И. Шарапов, Э.У. Ямлеева // Бюллетень изобретений. 2003. № 36. Заявл. 19.07.02, № 2002119658.

246. Патент № 2220368 (Россия). МПК F 22 D 3/00. Бак-аккумулятор для хранения деаэрированной воды / В.И. Шарапов,

Э.У. Ямлеева // Бюллетень изобретений. 2003. № 36. Заявл. 19.07.02, № 2002119662.

247. Патент № 2220369 (Россия). МПК F 22 D 3/00. Способ работы бака-ккумулятора / В.И. Шарапов, Э.У. Ямлеева // Бюллетень изобретений. 2003. № 36. Заявл. 19.07.02, № 2002119663.

248. Патент № 2220376 (Россия). МПК F 23 L 15/00. Теплогенерирующая установка / В.И. Шарапов, В.А. Мишин, В.М. Николаев, М.И. Сагиров, А.В. Дзябченко // Бюллетень изобретений. 2003. № 36. Заявл. 02.08.02, № 2002121081.

249. Патент № 2220377 (Россия). МПК F 23 L 15/00. Способ работы теплогенерирующей установки / В.И. Шарапов, В.А. Мишин, В.М. Николаев, М.И. Сагиров, А.В. Дзябченко // Бюллетень изобретений. 2003. № 36. Заявл. 02.08.02, № 2002121082.

250. Патент № 2221923 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы теплогенерирующей установки / В.И. Шарапов, Б.Н. Сергеев // Бюллетень изобретений. 2004. № 2. Заявл. 20.01.02, № 2002101143.

251. Патент № 2221924 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Теплогенерирующая установка / В.И. Шарапов, Б.Н. Сергеев // Бюллетень изобретений. 2004. № 2. Заявл. 20.01.02, № 2002101144.

252. Патент № 2222496 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ подготовки воды / В.И. Шарапов, Н.Н. Мерте // Бюллетень изобретений. 2004. № 3. Заявл. 31.01.03, № 2003102899.

253. Патент № 2222497 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Водоподготовительная установка / В.И. Шарапов, Н.Н. Мерте // Бюллетень изобретений. 2004. № 3. Заявл. 31.01.03, № 2003102900.

254. Патент № 2224174 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Вакуумная деаэрационная установка котельной / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.А. Сивухина, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2004. № 5. Заявл. 25.06.02, № 2002116959.

255. Патент № 2224175 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Вакуумная деаэрационная установка котельной / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.А. Сивухина, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2004. № 5. Заявл. 25.06.02, № 2002116960.

256. Патент № 2224950 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Вакуумная деаэрационная установка котельной / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.А. Сивухина, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2004. № 6. Заявл. 25.06.02, № 2002116961.

257. Патент № 2225483 (Россия). МПК E 03 F 1/00. Система канализации / В.И. Шарапов, В.А. Мишин, В.М. Николаев, М.И. Сагиров, А.В. Марченко // Бюллетень изобретений. 2004. № 7. Заявл. 02.08.02, № 2002121080.

258. Патент № 2225570 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.А. Сивухина, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2004. № 7. Заявл. 26.07.02, № 2002120322.

259. Патент № 2225571 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.А. Сивухина, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2004. № 7. Заявл. 26.07.02, № 2002120323.

260. Патент № 2225572 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.А. Сивухина, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2004. № 7. Заявл. 26.07.02, № 2002120324.

261. Патент № 2225919 (Россия). МПК E 03 F 1/00. Способ работы системы канализации / В.И. Шарапов, В.А. Мишин, В.М. Николаев, М.И. Сагиров, А.В. Марченко // Бюллетень изобретений. 2004. № 8. Заявл. 03.11.2005, № 2005134177.

262. Патент № 2227863 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.А. Сивухина, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2004. № 12. Заявл. 02.08.02, № 2002121086.

263. Патент № 2227864 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.А. Сивухина, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2004. № 12. Заявл. 02.08.02, № 2002121087.

264. Патент № 2227865 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра,

М.А. Сивухина, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2004. № 12. Заявл. 02.08.02, № 2002121088.

265. Патент № 2227866 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Вакуумная деаэрационная установка котельной / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.А. Сивухина, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2004. № 12. Заявл. 02.08.02, № 2002123038.

266. Патент № 2227867 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Вакуумная деаэрационная установка котельной / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.А. Сивухина, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2004. № 12. Заявл. 02.08.02, № 2002123039.

267. Патент № 2227868 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Вакуумная деаэрационная установка котельной / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.А. Сивухина, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2004. № 12. Заявл. 03.11.2005, № 2002123040.

268. Патент № 2227869 (Россия). МПК F 22 D 3/00. Способ работы бака-аккумулятора / В.И. Шарапов, Э.У. Ямлеева // Бюллетень изобретений. 2004. № 12. Заявл. 03.11.2005, № 2002119661.

269. Патент № 2227828 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, А.В. Дзябченко, Б.Н. Сергеев // Бюллетень изобретений. 2004. № 12. Заявл. 06.12.02, № 2002133013.

270. Патент № 2227829 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, А.В. Дзябченко, Б.Н. Сергеев // Бюллетень изобретений. 2004. № 12. Заявл. 06.12.02, № 2002133015.

271. Патент № 2228297 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Вакуумная деаэрационная установка / В.И. Шарапов, О.В. Малинина, Д.В. Цюра, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2004. № 13. Заявл. 05.08.03, № 2003124438.

272. Патент № 2228298 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Вакуумная деаэрационная установка / В.И. Шарапов, О.В. Малинина, Д.В. Цюра, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2004. № 13. Заявл. 05.08.03, № 2003124439.

273. Патент № 2228446 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2004. № 13. Заявл. 28.12.01, № 2001136001.

274. Патент № 2230198 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.А. Сивухина, Феткуллов М.Р. // Бюллетень изобретений. 2004. № 16. Заявл. 23.04.02, № 2002110809.

275. Патент № 2230253 (Россия). МПК F 22 B 33/14. Способ работы теплогенерирующей установки / В.И. Шарапов, Б.Н. Сергеев, А.В. Дзябченко // Бюллетень изобретений. 2004. № 16. Заявл. 19.07.02, № 2002119653.

276. Патент № 2230254 (Россия). МПК F 22 B 33/14. Теплогенерирующая установка / В.И. Шарапов, Б.Н. Сергеев, А.В. Дзябченко // Бюллетень изобретений. 2004. № 16. Заявл. 26.07.02, № 2002120321.

277. Патент № 2230255 (Россия). МПК F 22 B 33/14. Способ работы теплогенерирующей установки / В.И. Шарапов, Б.Н. Сергеев, А.В. Дзябченко // Бюллетень изобретений. 2004. № 16. Заявл. 19.07.02, № 2002119652.

278. Патент № 2230992 (Россия). МПК F 24 D 1/00. Способ работы теплогенерирующей установки / В.И. Шарапов, А.В. Дзябченко, М.И. Сагиров // Бюллетень изобретений. 2004. № 17. Заявл. 12.05.03, № 2003114009.

279. Патент № 2230993 (Россия). МПК F 24 D 1/00. Система теплоснабжения / В.И. Шарапов, А.В. Дзябченко, М.И. Сагиров // Бюллетень изобретений. 2004. № 17. Заявл. 12.05.03, № 2003114010.

280. Патент № 2230998 (Россия). МПК F 24 F 7/06. Способ вентиляции промышленного предприятия / В.И. Шарапов, А.В. Дзябченко, М.И. Сагиров // Бюллетень изобретений. 2004. № 17. Заявл. 12.05.03, № 2003113955.

281. Патент № 2230999 (Россия). МПК F 24 F 7/06. Система вентиляции промышленного предприятия / В.И. Шарапов, А.В. Дзябченко, М.И. Сагиров // Бюллетень изобретений. 2004. № 17. Заявл. 12.05.03, № 2003113956.

282. Патент № 2231718 (Россия). МПК F 24 F 7/06. Система вентиляции промышленного предприятия / В.И. Шарапов, А.В. Дзябченко, М.И. Сагиров // Бюллетень изобретений. 2004. № 18. Заявл. 16.06.03, № 2003118083.

283. Патент № 2232938 (Россия). МПК F 22 D 3/00. Способ работы бака-аккумулятора / В.И. Шарапов, Э.У. Ямлеева // Бюллетень изобретений. 2004. № 20. Заявл. 19.07.02, № 2002119657.

284. Патент № 2233241 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, М.Р. Феткуллов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2004. № 21. Заявл. 05.08.03, № 2003124498.

285. Патент № 2233242 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ вакуумной деаэрации воды / В.И. Шарапов, М.Р. Феткуллов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2004. № 21. Заявл. 05.08.03, № 2003124500.

286. Патент № 2235249 (Россия). МПК F 24 D 3/08. Способ теплоснабжения / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, П.В. Ротов, И.Н. Шепелев // Бюллетень изобретений. 2004. № 24. Заявл. 28.03.03, № 2003108707.

287. Патент № 2235250 (Россия). МПК F 24 D 3/08. Система теплоснабжения / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, П.В. Ротов, И.Н. Шепелев // Бюллетень изобретений. 2004. № 24. Заявл. 28.03.03, № 2003108708.

288. Патент № 2235252 (Россия). МПК F 24 F 7/06. Способ вентиляции промышленного предприятия / В.И. Шарапов, А.В. Дзябченко // Бюллетень изобретений. 2004. № 24. Заявл. 16.06.03, № 2003118084.

289. Патент № 2237813 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2004. № 28. Заявл. 12.05.03, № 2003114005.

290. Патент № 2237814 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2004. № 28. Заявл. 12.05.03, № 2003114006.

291. Патент № 2238908 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, М.Р. Феткуллов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2004. № 30. Заявл. 05.08.03, № 2003124495.

292. Патент № 2227863 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ вакуумной деаэрации воды / В.И. Шарапов, О.В. Малинина, М.Р. Феткуллов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2004. № 32. Заявл. 11.11.03, № 2003133093.

293. Патент № 2240289 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Вакуумная деаэрационная установка / В.И. Шарапов, О.В. Малинина, М.Р. Феткуллов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2004. № 32. Заявл. 11.11.03, № 2003133022.

294. Патент № 2240290 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Вакуумная деаэрационная установка / В.И. Шарапов, О.В. Малинина, М.Р. Феткуллов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2004. № 32. Заявл. 11.11.03, № 2003133023.

295. Патент № 2241679 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, О.В. Малинина // Бюллетень изобретений. 2004. № 34. Заявл. 05.08.03, № 2003124436.

296. Патент № 2241680 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, О.В. Малинина // Бюллетень изобретений. 2004. № 34. Заявл. 05.08.03, № 2003124437.

297. Патент № 2243165 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ вакуумной деаэрации воды / В.И. Шарапов, О.В. Малинина, Д.В. Цюра, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2004. № 36. Заявл. 11.11.03, № 2003133093.

298. Патент № 2243166 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ вакуумной деаэрации воды / В.И. Шарапов, О.В. Малинина // Бюллетень изобретений. 2004. № 36. Заявл. 16.01.04, № 2004101444.

299. Патент № 2244132 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2005. № 1. Заявл. 05.08.03, № 2003124441.

300. Патент № 2244207 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, М.Р. Феткуллов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2005. № 1. Заявл. 05.08.03, № 2003124493.

301. Патент № 2244208 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, М.Р. Феткуллов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2005. № 1. Заявл. 05.08.03, № 2003124494.

302. Патент № 2244209 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Способ вакуумной деаэрации воды / В.И. Шарапов, М.Р. Феткуллов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2005. № 1. Заявл. 05.08.03, № 2003124496.

303. Патент № 2244210 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, М.Р. Феткуллов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2005. № 1. Заявл. 05.08.03, № 2003124499.

304. Патент № 2244216 (Россия). МПК F 23 L 15/00. Способ работы промышленно-отопительной теплогенерирующей установки / В.И. Шарапов, А.В. Дзябченко // Бюллетень изобретений. 2005. № 1. Заявл. 15.07.03, № 2003122174.

305. Патент № 2244217 (Россия). МПК F 23 L 15/00. Промышленно-отопительная теплогенерирующая установка / В.И. Шарапов, А.В. Дзябченко // Бюллетень изобретений. 2005. № 1. Заявл. 15.07.03, № 2003122175.

306. Патент № 2244881 (Россия). МПК F 24 D 3/00. Способ теплоснабжения / В.И. Шарапов, Д.Р. Сабирзянов // Бюллетень изобретений. 2005. № 1. Заявл. 13.10.03, № 2003130317.

307. Патент № 2246624 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2005. № 5. Заявл. 05.08.03, № 2003124440.

308. Патент № 2248325 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Вакуумная деаэрационная установка / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2005. № 8. Заявл. 11.11.03, № 2003133092.

309. Патент № 2249703 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2005. № 10. Заявл. 31.10.03, № 2003132006.

310. Патент № 2249704 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2005. № 10. Заявл. 31.10.03, № 2003132007.

311. Патент № 2249705 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2005. № 10. Заявл. 31.10.03, № 2003132008.

312. Патент № 2252318 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2005. № 14. Заявл. 11.11.03, № 2003133019.

313. Патент № 2252319 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2005. № 14. Заявл. 11.11.03, № 2003133020.

314. Патент № 2252320 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2005. № 14. Заявл. 11.11.03, № 2003133021.

315. Патент № 2252360 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, М.Р. Феткуллов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2005. № 14. Заявл. 05.08.03, № 2003124497.

316. Патент № 2252917 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ вакуумной деаэрации воды / В.И. Шарапов, О.В. Малинина, Д.В. Цюра, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2005. № 15. Заявл. 11.11.03, № 2003133094.

317. Патент № 2253073 (Россия). МПК F 24 F 7/06. Система вентиляции промышленного предприятия / В.И. Шарапов, А.В. Марченко // Бюллетень изобретений. 2005. № 15. Заявл. 14.02.03, № 2003104571.

318. Патент № 2253074 (Россия). МПК F 24 F 7/06. Способ вентиляции промышленного предприятия / В.И. Шарапов, А.В. Марченко // Бюллетень изобретений. 2005. № 15. Заявл. 14.02.03, № 2003104573.

319. Патент № 2253622 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ вакуумной деаэрации воды / В.И. Шарапов, О.В. Малинина // Бюллетень изобретений. 2005. № 16. Заявл. 16.01.04, № 2004101445.

320. Патент № 2256126 (Россия). МПК F 24 D 3/02. Способ теплоснабжения / В.И. Шарапов, Д.Р. Сабирзянов // Бюллетень изобретений. 2005. № 19. Заявл. 13.10.03, № 2003130318.

321. Патент № 2256619 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Деаэрационная установка / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2005. № 20. Заявл. 23.03.04, № 2004108656.

322. Патент № 2256620 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Деаэрационная установка / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2005. № 20. Заявл. 30.03.04, № 2004109756.

323. Патент № 2256621 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Деаэрационная установка / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2005. № 20. Заявл. 30.03.04, № 2004109757.

324. Патент № 2256622 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Деаэрационная установка / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2005. № 20. Заявл. 30.03.04, № 2004109760.

325. Патент № 2259482 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2005. № 24. Заявл. 30.03.04, № 2004109758.

326. Патент № 2259483 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2005. № 24. Заявл. 11.05.04, № 2004114384.

327. Патент № 2259484 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2005. № 24. Заявл. 11.05.04, № 2004114456.

328. Патент № 2260749 (Россия). МПК F 24 F 7/06. Система вытяжной вентиляции промышленного предприятия / В.И. Шарапов, А.В. Марченко, Д.В. Путалов, И.В. Крупенькин // Бюллетень изобретений. 2005. № 26. Заявл. 20.04.04, № 2004112148.

329. Патент № 2261336 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2005. № 27. Заявл. 20.04.04, № 2004112150.

330. Патент № 2264585 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Система горячего водоснабжения здания / В.И. Шарапов, И.Н. Шепелев // Бюллетень изобретений. 2005. № 32. Заявл. 27.05.04, № 2004116145.

331. Патент № 2264582 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Котельная установка / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2005. № 32. Заявл. 11.05.04, № 2004114458.

332. Патент № 2265776 F 24 D 17/00 (Россия), Система теплоснабжения здания / В.И. Шарапов, И.Н. Шепелев // Бюллетень изобретений. 2005. № 34. Заявл. 15.06.04, № 2004118089.

333. Патент № 2268372 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, Н.С. Подстрешная // Бюллетень изобретений. 2006. № 02. Заявл. 05.03.04, № 2004106654.

334. Патент № 2269010 (Россия). МПК F 01 К 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / М.М. Замалеев, В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2006. № 03. Заявл. 16.01.04, № 2004101432.

335. Патент № 2269011 (Россия). МПК F 01 К 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Н.С. Подстрешная, М.М. Замалеев, Д.Р. Сабирзянов // Бюллетень изобретений. 2006. № 03. Заявл. 20.04.04, № 2004112157.

336. Патент № 2269013 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, Н.С. Подстрешная // Бюллетень изобретений. 2006. № 03. Заявл. 05.03.04, № 2004106653.

337. Патент № 2269014 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, Н.С. Подстрешная // Бюллетень изобретений. 2006. № 03. Заявл. 05.03.04, № 2004106656.

338. Патент № 2269015 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, Н.С. Подстрешная // Бюллетень изобретений. 2006. № 03. Заявл. 12.03.04, № 2004107523.

339. Патент № 2269653 (Россия). МПК F 01 К 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, Н.С. Подстрешная // Бюллетень изобретений. 2006. № 04. Заявл. 11.05.04, № 2004114381.

340. Патент № 2269654 (Россия). МПК F 01 К 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / М.М. Замалеев, В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2006. № 04. Заявл. 02.12.03, № 2003135000.

341. Патент № 2269655 (Россия). МПК F 01 К 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2006. № 04. Заявл. 25.06.04, № 2004119462.

342. Патент № 2269656 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, Н.С. Подстрешная // Бюллетень изобретений. 2006. № 04. Заявл. 11.05.04, № 2004114383.

343. Патент № 2269718 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Способ декарбонизации воды / В.И. Шарапов, М.А. Ротова, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2006. № 04. Заявл. 15.10.04, № 2004130378.

344. Патент № 2269719 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Способ декарбонизации воды / В.И. Шарапов, М.А. Ротова, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2006. № 04. Заявл. 15.10.04, № 2004130379.

345. Патент № 2269733 F 28 C 1/00 (Россия), Градирня тепловой электростанции / В.И. Шарапов, И.В. Крупенькин, А.В. Марченко, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2006. № 04. Заявл. 02.03.04, № 2004106227.

346. Патент № 2270398 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Способ декарбонизации воды / В.И. Шарапов, М.А. Ротова, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2006. № 05. Заявл. 21.10.04, № 2004131005.

347. Патент № 2275509 F 01 D 17/02 (Россия), Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, М.А. Ротова, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2006. № 12. Заявл. 15.12.04, № 2004136811.

348. Патент № 2275510 F 01 D 17/02 (Россия), Тепловая электрическая станция / М.М. Замалеев, В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2006. № 12. Заявл. 15.12.04, № 2004136812.

349. Патент № 2275511 F 01 D 17/02 (Россия), Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, И.Н. Шепелев // Бюллетень изобретений. 2006. № 12. Заявл. 15.12.04, № 2004136816.

350. Патент № 2275512 F 01 D 17/02 (Россия), Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, Н.С. Подстрешная // Бюллетень изобретений. 2006. № 12. Заявл. 03.11.2005, № 2004114382.

351. Патент № 2275513 F 01 D 17/02 (Россия), Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, И.Н. Шепелев // Бюллетень изобретений. 2006. № 12. Заявл. 15.12.04, № 2004136813.

352. Патент № 2275514 F 01 D 17/02 (Россия), Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, И.Н. Шепелев // Бюллетень изобретений. 2006. № 12. Заявл. 15.12.04, № 2004136815.

353. Патент № 2275515 F 01 D 17/02 (Россия), Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, И.Н. Шепелев

// Бюллетень изобретений. 2006. № 12. Заявл. 15.12.04, № 2004136817.

354. Патент № 2275546 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Способ термической деаэрации воды / В.И. Шарапов, М.Р. Феткуллов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2006. № 12. Заявл. 03.12.04, № 2004135453.

355. Патент № 2275547 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Двухступенчатая деаэрационная установка / В.И. Шарапов, Д.В. Цюра, Е.С. Зинин, А.В. Царегородцев // Бюллетень изобретений. 2006. № 12. Заявл. 06.12.04, № 2004135762.

356. Патент № 2275548 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Установка для декарбонизации воды / В.И. Шарапов, М.А. Ротова, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2006. № 12. Заявл. 03.12.04, № 2004135432.

357. Патент № 2275549 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Установка для декарбонизации воды / В.И. Шарапов, М.А. Ротова, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2006. № 12. Заявл. 03.12.04, № 2004135433.

358. Патент № 2275550 (Россия). МПК F 22 D 1/50. Установка для декарбонизации воды / В.И. Шарапов, М.А. Ротова, М.Р. Феткуллов // Бюллетень изобретений. 2006. № 12. Заявл. 03.12.04, № 2004135434.

359. Патент № 2275557 (Россия). МПК F 24 F 7/06. Система вентиляции промышленного предприятия / В.И. Шарапов, А.В. Марченко, Д.В. Путалов // Бюллетень изобретений. 2006. № 12. Заявл. 05.12.03, № 2003135544.

360. Патент № 2276104 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ подготовки подпиточной воды теплосети / В.И. Шарапов, Д.Ю. Дементьева, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2006. № 13. Заявл. 11.05.04, № 2004114391.

361. Патент № 2276273 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, И.Н. Шепелев // Бюллетень изобретений. 2006. № 13. Заявл. 15.12.04, № 2004136814.

362. Патент № 2276757 (Россия). МПК F 24 F 7/06. Способ вентиляции промышленного предприятия / В.И. Шарапов, А.В. Марченко, А.А. Артемов // Бюллетень изобретений. 2006. № 14. Заявл. 28.12.04, № 2004138728.

363. Патент № 2278984 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / М.М. Замалеев, В.И. Шарапов, Е.В. Макарова // Бюллетень изобретений. 2006. № 18. Заявл. 15.02.05, № 2005104004.

364. Патент № 2285868 (Россия). МПК F 24 F 7/06. Способ вентиляции помещений / В.И. Шарапов, А.А. Артемов, А.В. Марченко // Бюллетень изобретений. 2006. № 29. Заявл. 15.04.05, № 2005111167.

365. Патент № 2287065 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Ю.С. Барышева // Бюллетень изобретений. 2006. № 31. Заявл. 07.06.05, № 2005117683.

366. Патент № 2287699 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / М.М. Замалеев, В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2006. № 32. Заявл. 07.06.05, № 2005117680.

367. Патент № 2287700 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / М.М. Замалеев, В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2006. № 32. Заявл. 07.06.05, № 2005117681.

368. Патент № 2287701 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / М.М. Замалеев, В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2006. № 32. Заявл. 07.06.05, № 2005117686.

369. Патент № 2287702 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / М.М. Замалеев, В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2006. № 32. Заявл. 07.06.05, № 2005117688.

370. Патент № 2287703 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / М.М. Замалеев, В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2006. № 32. Заявл. 07.06.05, № 2005117690.

371. Патент № 2287704 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Тепловая электрическая станция / М.М. Замалеев, В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2006. № 32. Заявл. 07.06.05, № 2005117692.

372. Патент № 2287705 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Тепловая электрическая станция / М.М. Замалеев, В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2006. № 32. Заявл. 07.06.05, № 2005117694.

373. Патент № 2287706 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Тепловая электрическая станция / М.М. Замалеев, В.И. Шарапов, Д.В. Цюра // Бюллетень изобретений. 2006. № 32. Заявл. 07.06.05, № 2005117696.

374. Патент № 2287707 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Ю.С. Барышева // Бюллетень изобретений. 2006. № 32. Заявл. 07.06.05, № 2005117687.

375. Патент № 2288184 (Россия). МПК F C 02 F 1/66. Установка для подготовки подпиточной воды теплосети / В.И. Шарапов, Н.В. Жаркова, Т.С. Горбань // Бюллетень изобретений. 2006. № 33. Заявл. 22.04.05, № 2005112106.

376. Патент № 2288362 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2006. № 33. Заявл. 15.12.04, № 2004136819.

377. Патент № 2288411 (Россия). МПК F 24 F 7/06. Способ вентиляции промышленного предприятия / В.И. Шарапов, А.В. Марченко, Д.В. Путалов // Бюллетень изобретений. 2006. № 33. Заявл. 02.12.03, № 2003134994.

378. Патент № 2291963 (Россия). МПК F 01 К 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 2. Заявл. 08.11.05, № 2005134586.

379. Патент № 2291964 (Россия). МПК F 01 К 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 2. Заявл. 03.11.05, № 2005134053.

380. Патент № 2291965 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 2. Заявл. 03.11.05, № 2005134136.

381. Патент № 2291966 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 2. Заявл. 03.11.05, № 2005134180.

382. Патент № 2291967 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 2. Заявл. 08.11.05, № 2005134626.

383. Патент № 2291968 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 2. Заявл. 08.11.05, № 2005134582.

384. Патент № 2291969 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция /М.М. Замалеев, Е.В. Макарова, В.И. Шарапов // Бюллетень изобретений. 2007. № 2. Заявл. 09.08.05, № 2005125310.

385. Патент № 2291970 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / М.М. Замалеев, Е.В. Макарова, В.И. Шарапов // Бюллетень изобретений. 2007. № 2. Заявл. 09.08.05, № 2005125311.

386. Патент № 2295044 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 7. Заявл. 03.11.2005, № 2005134054.

387. Патент № 2295045 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 7. Заявл. 03.11.2005, № 2005134165.

388. Патент № 2295642 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 8. Заявл. 03.11.2005, № 2005134131.

389. Патент № 2295643 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 8. Заявл. 03.11.2005, № 2005134177.

390. Патент № 2293926 (Россия). МПК F 24 F 7/06. Система вентиляции промышленного объекта / В.И. Шарапов, А.В. Марченко, А.А. Артемов // Бюллетень изобретений. 2007. №5. Заявл. 16.09.05, № 2005129041.

391. Патент № 2293927 (Россия). МПК F 24 F 7/06. Способ вентиляции промышленного предприятия / В.И. Шарапов, А.А. Артемов, А.В. Марченко // Бюллетень изобретений. 2007. №5. Заявл. 03.11.05, № 2005134181.

392. Патент № 2293928 (Россия). МПК F 24 F 7/06. Способ вентиляции промышленного предприятия / В.И. Шарапов, А.А. Артемов, А.В. Марченко // Бюллетень изобретений. 2007. №5. Заявл. 03.11.05, № 2005134190.

393. Патент № 2293852 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / М.М. Замалеев, Е.В. Макарова, В.И. Шарапов // Бюллетень изобретений. 2007. № 5. Заявл. 16.09.05, № 2005129039.

394. Патент № 2293853 (Россия). МПК F 01 К 17/02. Тепловая электрическая станция / М.М. Замалеев, Е.В. Макарова, В.И. Шарапов // Бюллетень изобретений. 2007. № 5. Заявл. 16.09.05, № 2005129045.

395. Патент № 2296229 (Россия). МПК F 01 К 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 9. Заявл. 03.11.2005, № 2005134056.

396. Патент № 2296230 (Россия). МПК F 01 К 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 9. Заявл. 03.11.2005, № 2005134134.

397. Патент № 2296231 (Россия). МПК F 01 К 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 9. Заявл. 03.11.2005, № 2005134035.

398. Патент № 2296918 (Россия). МПК F 24 F 7/06. Система вентиляции промышленного предприятия / В.И. Шарапов, Д.В. Путалов, А.В. Марченко // Бюллетень изобретений. 2007. № 10. Заявл. 16.01.04, № 2004101326.

399. Патент № 2297057 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Трансформатор тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 10. Заявл. 03.11.2005, № 2005134175.

400. Патент № 2297058 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Трансформатор тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 10. Заявл. 03.11.2005, № 2005134167.

401. Патент № 2297059 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ охлаждения трансформаторов тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 10. Заявл. 03.11.2005, № 2005134169.

402. Патент № 2297060 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ охлаждения трансформаторов тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 10. Заявл. 03.11.2005, № 2005134193.

403. Патент № 2297061 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Трансформатор тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 10. Заявл. 03.11.2005, № 2005134194.

404. Патент № 2297540 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 11. Заявл. 03.11.2005, № 2005134132.

405. Патент № 2297541 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 11. Заявл. 03.11.2005, № 2005134176.

406. Патент № 2297542 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 11. Заявл. 25.11.2005, № 2005136854.

407. Патент № 2297543 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 11. Заявл. 25.11.2005, № 2005134155.

408. Патент № 2297576 (Россия). МПК F 23 L 15/00. Теплогенерирующая установка / В.И. Шарапов, А.В. Марченко // Бюллетень изобретений. 2007. № 11. Заявл. 02.12.2005, № 2005137607.

409. Патент № 2298655 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 13. Заявл. 08.11.2005, № 2005134585.

410. Патент № 2298656 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова, М.А. Маликов // Бюллетень изобретений. 2007. № 13. Заявл. 08.11. 2005, № 2005134623.

411. Патент № 2298657 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова, М.А. Маликов // Бюллетень изобретений. 2007. № 13. Заявл. 25.11. 2005, № 2005136853.

412. Патент № 2298658 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова, М.А. Маликов // Бюллетень изобретений. 2007. № 13. Заявл. 10.01. 2006, № 2006100462.

413. Патент № 2298659 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова, М.А. Маликов // Бюллетень изобретений. 2007. № 13. Заявл. 10.01.2006, № 2006100465.

414. Патент № 2298660 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Способ охлаждения трансформаторов тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 13. Заявл. 23.12. 2005, № 2005140476.

415. Патент № 2298661 (Россия). МПК F 01 K 17/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова, М.А. Маликов // Бюллетень изобретений. 2007. № 13. Заявл. 08.11.2005, № 2005134584.

416. Патент № 2298661 (Россия). МПК F 01 K 17/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова, М.А. Маликов // Бюллетень изобретений. 2007. № 13. Заявл. 08.11. 2005, № 2005134587.

417. Патент № 2298663 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова, М.А. Маликов // Бюллетень изобретений. 2007. № 13. Заявл. 08.11. 2005, № 2005134621.

418. Патент № 2298664 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова, М.А. Маликов // Бюллетень изобретений. 2007. № 13. Заявл. 25.11. 2005, № 2005136856.

419. Патент № 2298665 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Трансформатор тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 13. Заявл. 23.12. 2005, № 2005140478.

420. Патент № 2298727 (Россия). МПК F 22 B 33/18. Котельная установка / В.И. Шарапов, Н.В. Капралова // Бюллетень изобретений. 2007. № 13. Заявл. 23.12. 2005, № 2005140481.

421. Патент № 2299333 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова, М.А. Маликов // Бюллетень изобретений. 2007. № 14. Заявл. 09.12. 2005, № 2005138394.

422. Патент № 2299334 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова, М.А. Маликов // Бюллетень изобретений. 2007. № 14. Заявл. 09.12.2005, № 2005138395.

423. Патент № 2299335 (Россия). МПК F 01 K 19/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 14. Заявл. 03.11. 2005, № 2005134198.

424. Патент № 2299376 (Россия). МПК F 22 B 33/18. Способ работы котельной установки / В.И. Шарапов, Н.В. Капралова // Бюллетень изобретений. 2007. № 14. Заявл. 23.12.2005, № 2005140517.

425. Патент № 2299994 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 15. Заявл. 03.11.2005, № 2005134163.

426. Патент № 2300711 (Россия). МПК F 24 D 17/02. Способ теплоснабжения / В.И. Шарапов, И.Н. Шепелев, М.Е. Орлов, П.В. Ротов // Бюллетень изобретений. 2007. № 16. Заявл. 23.12.2005, № 2005140539.

427. Патент № 2303201 (Россия). МПК F 24 F 7/00. Система вентиляции промышленного объекта / В.И. Шарапов, А.А. Артемов, А.В. Марченко // Бюллетень изобретений. 2007. № 20. Заявл. 16.09.2005, № 2005120043.

428. Патент № 2303202 (Россия). МПК F 24 F 7/06. Способ вентиляции промышленного предприятия / В.И. Шарапов, А.В. Марченко, Д.В. Путалов // Бюллетень изобретений. 2007. № 20. Заявл. 16.01.2004, № 2004101443.

429. Патент № 2305193 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 24. Заявл. 08.11.2005, № 2005134622.

430. Патент № 2307289 (Россия). МПК F 24 D 17/00. Способ работы системы теплоснабжения / П.В. Ротов, В.И. Шарапов, О.В. Половов, М.А. Ротова // Бюллетень изобретений. 2007. № 27. Заявл. 21.03.2006, № 2006108975.

431. Патент № 2309259 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова, М.А. Маликов // Бюллетень изобретений. 2007. № 30. Заявл. 23.12.2005, № 2005140510.

432. Патент № 2309260 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова, М.А. Маликов // Бюллетень изобретений. 2007. № 30. Заявл. 23.12.2005, № 2005140532.

433. Патент № 2309335 (Россия). МПК F 24 F 7/00. Способ вентиляции промышленного предприятия / В.И. Шарапов, А.А. Артемов, А.В. Марченко // Бюллетень изобретений. 2007. № 30. Заявл. 04.07.2006, № 2006124007.

434. Патент № 2309337 (Россия). МПК F 24 F 7/06. Способ вентиляции промышленного предприятия / В.И. Шарапов, А.А. Артемов, А.В. Марченко // Бюллетень изобретений. 2007. № 30. Заявл. 04.07.2006, № 2006124006.

435. Патент № 2312226 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, О.В. Пазушкина, Ю.Н. Фролова // Бюллетень изобретений. 2007. № 34. Заявл. 17.07.2006, № 2006125679.

436. Патент № 2312227 (Россия). МПК F 01 K 13/00 Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, О.В. Пазушкина, Ю.Н. Фролова // Бюллетень изобретений. 2007. № 34. Заявл. 17.07.2006, № 2006125681.

437. Патент № 2312228 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Трансформатор тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2007. № 34. Заявл. 28.07.2006, № 2006127515.

438. Патент № 2314424 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2008. № 1. Заявл. 23.12.2005, № 2005140474.

439. Патент № 2314425 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2008. № 1. Заявл. 23.12.2005, № 2005140519.

440. Патент № 2314426 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Трансформатор тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2008. № 1. Заявл. 28.07.2006, № 2006127517.

441. Патент № 2315870 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Способ охлаждения трансформаторов тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2008. № 3. Заявл. 28.07.2006, № 2006127516.

442. Патент № 2318123 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2008. № 6. Заявл. 05.07.2006, № 2006124105.

443. Патент № 2319018 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2008. № 7. Заявл. 28.07.2006, № 2006127512.

444. Патент № 2319019 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, О.В. Пазушкина, Ю.Н. Фролова // Бюллетень изобретений. 2008. № 7. Заявл. 17.07.2006, № 2006125680.

445. Патент № 2319053 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Способ охлаждения трансформаторов тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2008. № 7. Заявл. 28.07.2006, № 2006127514.

446. Патент № 2319128 (Россия). МПК G 01 M 3/00. Способ контроля герметичности вакуумных систем турбоустановок / В.И. Шарапов, М.А. Маликов // Бюллетень изобретений. 2008. № 7. Заявл. 14.09.2006, № 2006133058.

447. Патент № 2320877 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Трансформатор тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов // Бюллетень изобретений. 2008. № 9. Заявл. 05.07.2006, № 2006124103.

448. Патент № 2321758 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, Н.С. Подстрешная // Бюллетень изобретений. 2008. № 10. Заявл. 12.03.2004, № 2004107524.

449. Патент № 2324824 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ контроля герметичности вакуумных систем турбоустановок / В.И. Шарапов, М.А. Маликов // Бюллетень изобретений. 2008. № 14. Заявл. 14.09.2006, № 2006133056.

450. Патент № 2324825 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, М.А. Маликов // Бюллетень изобретений. 2008. № 14. Заявл. 14.09.2006, № 2006133059.

451. Патент № 2324864 (Россия). МПК F 24 F 7/00. Система вентиляции промышленного объекта / В.И. Шарапов, А.А. Артемов, А.В. Марченко // Бюллетень изобретений. 2008. № 14. Заявл. 04.07.2006, № 2006124003.

452. Патент № 2326294 (Россия). МПК F 24 F 7/00. Система вентиляции промышленного объекта / В.И. Шарапов, А.А. Артемов, А.В. Марченко // Бюллетень изобретений. 2008. № 16. Заявл. 04.07.2006, № 2006124005.

453. Патент № 2327045 (Россия). МПК F 01 K 17/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова, М.А. Маликов // Бюллетень изобретений. 2008. № 17. Заявл. 01.08.2006, № 2006128018.

454. Патент № 2327046 (Россия). МПК F 01 K 17/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Е.В. Макарова, М.А. Маликов // Бюллетень изобретений. 2008. № 17. Заявл. 28.07.2006, № 2006127505.

455. Патент № 2327645 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Установка для подготовки подпиточной воды систем теплоснабжения / В.И. Шарапов, Т.С. Горбань, И.В. Белова // Бюллетень изобретений. 2008. № 18. Заявл. 09.01.2007, № 2007100823.

456. Патент № 2327878 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ контроля герметичности вакуумных систем турбоустановок / В.И. Шарапов, М.А. Маликов // Бюллетень изобретений. 2008. № 18. Заявл. 14.09.2006, № 2006133053.

457. Патент № 2328602 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Ю.Н. Фролова // Бюллетень изобретений. 2008. № 19. Заявл. 09.01.2007, № 2007100867.

458. Патент № 2328603 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Ю.Н. Фролова // Бюллетень изобретений. 2008. № 19. Заявл. 09.01.2007, № 2007100865.

459. Патент № 2334882 (Россия). МПК F 01 K 13/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Ю.Н. Фролова // Бюллетень изобретений. 2008. № 27. Заявл. 09.01.2007, № 2007100866.

460. Патент № 2341725 (Россия). МПК F 22 D 1/00. Способ подготовки воды для теплоэнергетических установок / В.И. Шарапов, Т.С. Горбань // Бюллетень изобретений. 2008. № 35. Заявл. 06.04.2007, № 2007112865.

461. Патент № 2360133 (Россия). МПК F 01 K 17/00. Способ работы теплоэнергетической установки В.И. Шарапов, М.Е. Орлов,

С.Е. Кубашов, И.А. Арзамасцев // Бюллетень изобретений. 2009. № 18. Заявл. 04.03.2008, № 2008108544.

462. Патент № 2365769 (Россия). МПК F 01 K 17/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, Л.Р. Богоутдинова, С.Е. Кубашов, И.А. Арзамасцев // Бюллетень изобретений. 2009. № 24. Заявл. 20.05.2008, № 2008120235.

463. Патент № 2345227 (Россия). МПК F 01 K 17/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, М.А. Маликов // Бюллетень изобретений. 2009. № 3. Заявл. 07.06.2007, № 2007121436.

464. Патент № 2350759 (Россия). МПК F 01 K 17/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, М.А. Маликов // Бюллетень изобретений. 2009. № 9. Заявл. 07.06.2007, № 2007121435.

465. Патент № 2360133 (Россия). МПК F 01 K 17/00. Способ работы теплоэнергетической установки / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, С.Е. Кубашов, И.А. Арзамасцев // Бюллетень изобретений. 2009. № 8. Заявл. 04.03.2008, № 2008108544.

466. Патент № 2372497 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, Л.Р. Богоутдинова, С.Е. Кубашов, И.А. Арзамасцев // Бюллетень изобретений. 2009. № 31. Заявл. 20.05.2008, № 2008120236.

467. Патент № 2406939 (Россия). МПК F 24 F 7/08. Система вентиляции промышленного объекта / В.И. Шарапов, А.В. Марченко, Д.С. Калашников // Бюллетень изобретений. 2010. № 35 Заявл. 17.04.2009, № 2009114660.

468. Патент № 2406940 (Россия). МПК F 24 F 7/08. Способ вентиляции промышленного объекта / В.И. Шарапов, А.В. Марченко, Д.С. Калашников // Бюллетень изобретений. 2010. № 35 Заявл. 17.04.2009, № 2009114661.

469. Патент № 2415277 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов, А.В. Кузьмин // Бюллетень изобретений. 2011. № 9. Заявл. 06.11.2009, № 2009141091.

470. Патент № 2415278 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов, А.В. Кузьмин Бюллетень изобретений. 2011. № 9. Заявл. 06.11.2009, № 2009141097.

471. Патент № 2415279 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов, А.В. Кузьмин // Бюллетень изобретений. 2011. № 9. Заявл. 17.11.2009, № 2009142330.

472. Патент № 2415280 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов, А.В. Кузьмин // Бюллетень изобретений. 2011. № 9. Заявл. 17.11.2009, № 2009142361.

473. Патент № 2418241 (Россия). МПК F 23 K 5/02. Система резервного и аварийного топливоснабжения газовой котельной / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, Р.А. Меренков, А.Г. Илюшкин // Бюллетень изобретений. 2011. № 13. Заявл. 27.02.2009, № 2009107410.

474. Патент № 2422646 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, М.М. Замалеев, А.В. Кузьмин, А.А. Салихов // Бюллетень изобретений. 2011. № 18. Заявл. 06.04.2010, № 2010113462.

475. Патент № 2422647 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, М.М. Замалеев, А.В. Кузьмин, А.А. Салихов // Бюллетень изобретений. 2011. № 18. Заявл. 06.04.2010, № 2010113468.

476. Патент № 2422648 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, М.М. Замалеев, А.В. Кузьмин, А.А. Салихов // Бюллетень изобретений. 2011. № 18. Заявл. 06.04.2010, № 2010113472.

477. Патент № 2422649 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, М.М. Замалеев, А.В. Кузьмин, А.А. Салихов // Бюллетень изобретений. 2011. № 18. Заявл. 06.04.2010, № 2010113474.

478. Патент № 2425228 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов,

М.Е. Орлов, М.М. Замалеев, А.В. Кузьмин, А.А. Салихов // Бюллетень изобретений. 2011. № 21. Заявл. 06.04.2010, № 2010113503.

479. Патент № 2425988 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, М.М. Замалеев, А.В. Кузьмин, А.А. Салихов // Бюллетень изобретений. 2011. № 22. Заявл. 06.04.2010, № 2010113475.

480. Патент № 2427761 (Россия). МПК F 23 K 5/02. Способ резервного и аварийного топливоснабжения газовой котельной / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, Р.А. Меренков, А.Г. Илюшкин // Бюллетень изобретений. 2011. № 24. Заявл. 27.02.2009, № 2009107418.

481. Патент № 2428571 (Россия). МПК F 01 K 17/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, М.М. Замалеев, А.В. Кузьмин, А.А. Салихов // Бюллетень изобретений. 2011. № 25. Заявл. 06.04.2010, № 2010113485.

482. Патент № 2428572 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, М.М. Замалеев, А.В. Кузьмин, А.А. Салихов // Бюллетень изобретений. 2011. № 25. Заявл. 06.04.2010, № 2010113491.

483. Патент № 2428573 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, М.М. Замалеев, А.В. Кузьмин, А.А. Салихов // Бюллетень изобретений. 2011. № 25. Заявл. 06.04.2010, № 2010113498.

484. Патент № 2428574 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, М.М. Замалеев, А.В. Кузьмин, А.А. Салихов // Бюллетень изобретений. 2011. № 25. Заявл. 06.04.2010, № 2010113509.

485. Патент № 2430242 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, М.М. Замалеев, А.В. Кузьмин, А.А. Салихов // Бюллетень изобретений. 2011. № 27. Заявл. 06.04.2010, № 2010113488.

486. Патент № 2430243 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, М.М. Замалеев, А.В. Кузьмин, А.А. Салихов // Бюллетень изобретений. 2011. № 27. Заявл. 06.04.2010, № 2010113501.

487. Патент № 2433351 (Россия). МПК F 24 D 3/08. Способ работы открытой системы теплоснабжения / П.В. Ротов, М.Е. Орлов, В.И. Шарапов, П.Е. Чаукин, В.А. Мордовин // Бюллетень изобретений. 2011. № 31. Заявл. 13.04.2010, № 2010114945.

488. Патент № 2449133 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / М.М. Замалеев, В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, А.А. Салихов, А.В. Кузьмин // Бюллетень изобретений. 2012. № 12. Заявл. 26.10.2010, № 2010143912.

489. Патент № 2460888 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / М.М. Замалеев, В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, А.А. Салихов, А.В. Кузьмин // Бюллетень изобретений. 2012. № 25. Заявл. 26.10.2010, № 2010143905.

490. Патент № 2461721 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / М.М. Замалеев, В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, А.А. Салихов, А.В. Кузьмин // Бюллетень изобретений. 2012. № 26. Заявл. 26.11.2010, № 2010148398.

491. Патент № 2461722 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, М.М. Замалеев, А.В. Кузьмин, А.А. Салихов // Бюллетень изобретений. 2012. № 26. Заявл. 15.02.2011, № 2011105702.

492. Патент № 2461723 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, М.М. Замалеев, А.В. Кузьмин, А.А. Салихов // Бюллетень изобретений. 2012. № 26. Заявл. 25.02.2011, № 2011107538.

493. Патент № 2461724 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, М.М. Замалеев, А.В. Кузьмин, А.А. Салихов // Бюллетень изобретений. 2012. № 26. Заявл. 25.02.2011, № 2011107539.

494. Патент № 2467255 (Россия). МПК F 24 D 3/08. Способ теплоснабжения / М.Е. Орлов, В.И. Шарапов, П.Е. Чаукин, В.А. Мордовин // Бюллетень изобретений. 2012. № 32. Заявл. 07.06.2011, № 2011123013.

495. Патент № 2467256 (Россия). МПК F 24 D 3/08. Способ теплоснабжения / М.Е. Орлов, В.И. Шарапов, П.Е. Чаукин,

В.А. Мордовин // Бюллетень изобретений. 2012. № 32. Заявл. 07.06.2011, № 2011123018.

496. Патент № 2467257 (Россия). МПК F 24 D 3/08. Способ теплоснабжения / М.Е. Орлов, В.И. Шарапов, П.Е. Чаукин, В.А. Мордовин // Бюллетень изобретений. 2012. № 32. Заявл. 07.06.2011, № 2011123023.

497. Патент № 2467258 (Россия). МПК F 24 D 3/08. Способ теплоснабжения / М.Е. Орлов, В.И. Шарапов, П.Е. Чаукин, В.А. Мордовин // Бюллетень изобретений. 2012. № 32. Заявл. 07.06.2011, № 2011122993.

498. Патент № 2468299 (Россия). МПК F 24 D 3/08. Способ теплоснабжения / М.Е. Орлов, В.И. Шарапов, П.Е. Чаукин, В.А. Мордовин // Бюллетень изобретений. 2012. № 33. Заявл. 07.06.2011, № 2011122991.

499. Патент № 2468300 (Россия). МПК F 24 D 3/08. Способ теплоснабжения / М.Е. Орлов, В.И. Шарапов, П.Е. Чаукин, В.А. Мордовин // Бюллетень изобретений. 2012. № 33. Заявл. 07.06.2011, № 2011123016.

500. Патент № 2468301 (Россия). МПК F 24 D 3/08. Способ работы закрытой системы теплоснабжения / П.В. Ротов, М.Е. Орлов, В.И. Шарапов, П.А. Ежов // Бюллетень изобретений. 2012. № 33. Заявл. 15.03.2011, № 2011109778.

501. Патент № 2469955 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ вакуумной деаэрации подпиточной воды теплосети на тепловой электростанции / В.И. Шарапов, С.Е. Фирсова, В.В. Птичкина // Бюллетень изобретений. 2012. № 35. Заявл. 25.11.2011, № 2011148353.

502. Патент № 2469956 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ вакуумной деаэрации подпиточной воды теплосети на тепловой электростанции / В.И. Шарапов, С.Е. Фирсова, В.В. Птичкина // Бюллетень изобретений. 2012. № 35. Заявл. 25.11.2011, № 2011148356.

503. Патент № 2470233 (Россия). МПК F 24 D 3/08. Способ теплоснабжения / М.Е. Орлов, В.И. Шарапов, П.Е. Чаукин,

В.А. Мордовин / Бюллетень изобретений. 2012. № 35. Заявл. 07.06.2011, № 2011123028.

504. Патент № 2470234 (Россия). МПК F 24 D 3/08. Способ теплоснабжения / М.Е. Орлов, В.И. Шарапов, П.Е. Чаукин, В.А. Мордовин // Бюллетень изобретений. 2012. № 35. Заявл. 07.06.2011, № 2011123024.

505. Патент № 2474765 (Россия). МПК F 24 D 3/00. Способ работы открытой системы теплоснабжения / П.В. Ротов, М.Е. Орлов, В.И. Шарапов, П.Е. Чаукин, В.А. Мордовин // Бюллетень изобретений. 2013. № 34. Заявл. 09.08.2011, № 2011133419.

506. Патент № 2476776 (Россия). МПК F 24 D 7/00. Система открытого горячего водоснабжения промышленного объекта / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, А.А. Горячева // Бюллетень изобретений. 2013. № 06. Заявл. 25.02.2011, № 2011107537.

507. Патент № 2490211 (Россия). МПК C 02 F 1/20. Способ вакуумной деаэрации подпиточной воды теплосети на тепловой электростанции / В.И. Шарапов, С.Е. Фирсова, В.В. Птичкина, Д.А. Отто // Бюллетень изобретений. 2013. № 23. Заявл. 16.12.2011, № 2011151643.

508. Патент № 2490480 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, М.А. Маликов, Р.А. Фионов, А.В. Ярмухин, М.В. Мелехин // Бюллетень изобретений. 2013. № 23. Заявл. 16.12.2011, № 2011151646.

509. Патент № 2495330 (Россия). МПК F 24 D 3/08. Система теплоснабжения / М.Е. Орлов, В.И. Шарапов, П.Е. Чаукин, В.А. Мордовин // Бюллетень изобретений. 2013. № 28. Заявл. 03.07.2012, № 2012127949.

510. Патент № 2495331 (Россия). МПК F 24 D 3/08. Система теплоснабжения / М.Е. Орлов, В.И. Шарапов, П.Е. Чаукин, В.А. Мордовин // Бюллетень изобретений. 2013. № 28. Заявл. 20.07.2012, № 2012131187.

511. Патент № 2496056 (Россия). МПК F 24 D 3/08. Система теплоснабжения / М.Е. Орлов, В.И. Шарапов, П.Е. Чаукин, В.А. Мордовин // Бюллетень изобретений. 2013. № 29. Заявл. 03.07.2012, № 2012127947.

512. Патент № 2496057 (Россия). МПК F 24 D 3/08. Система теплоснабжения / М.Е. Орлов, В.И. Шарапов, П.Е. Чаукин, В.А. Мордовин // Бюллетень изобретений. 2013. № 29. Заявл. 20.07.2012, № 2012131188.

513. Патент № 2496058 (Россия). МПК F 24 D 3/08. Система теплоснабжения / М.Е. Орлов, В.И. Шарапов, П.Е. Чаукин, В.А. Мордовин // Бюллетень изобретений. 2013. № 29. Заявл. 20.07.2012, № 2012131196.

514. Патент № 2496059 (Россия). МПК F 24 D 3/08 Система теплоснабжения / М.Е. Орлов, В.И. Шарапов, П.Е. Чаукин, В.А. Мордовин // Бюллетень изобретений. 2013. № 29. Заявл. 20.07.2012, № 2012131197.

515. Патент № 2502877 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, М.А. Маликов, Р.А. Фионов, А.В. Ярмухин, М.В. Мелехин // Бюллетень изобретений. 2013. № 36. Заявл. 10.01.2012, № 2012100796.

516. Патент № 2502878 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, М.А. Маликов, Р.А. Фионов, А.В. Ярмухин, М.В. Мелехин // Бюллетень изобретений. 2013. № 36. Заявл. 10.01.2012, № 2012100797.

517. Патент № 2502879 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, М.А. Маликов, Р.А. Фионов, А.В. Ярмухин, М.В. Мелехин // Бюллетень изобретений. 2013. № 36. Заявл. 10.01.2012, № 2012100798.

518. Патент № 2509217 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, М.А. Маликов, Р.А. Фионов, А.В. Ярмухин, М.В. Мелехин // Бюллетень изобретений. 2014. № 7. Заявл. 20.07.2012, № 2012131190.

519. Патент № 2509958 (Россия). МПК F 24 D 3/00. Способ теплоснабжения / М.Е. Орлов, В.И. Шарапов, П.В. Ротов, М.В. Кунин // Бюллетень изобретений. 2014. № 8. Заявл. 20.07.2012, № 2012131212.

520. Патент № 2537656 (Россия). МПК F 01 K 17/00. Способ работы тепловой электрической станции / В.И. Шарапов,

О.В. Пазушкина, Е.В. Кудрявцева // Бюллетень изобретений. 2015. № 1. Заявл. 19.07.2013, № 2013134087.

521. Патент № 2538000 (Россия). МПК F 01 K 17/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, О.В. Пазушкина, Е.В. Кудрявцева, А.С. Курочкина // Бюллетень изобретений. 2015. № 1. Заявл. 02.08.2013, № 2013136439.

522. Патент № 2548407 (Россия). МПК C 02 F 1/20 B 01 D 19/00. Способ декарбонизации воды для тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, О.В. Пазушкина, Е.В. Кудрявцева, А.С. Курочкина // Бюллетень изобретений. 2015. № 11. Заявл. 26.07.2013, № 2013135392.

523. Патент № 2548962 (Россия). МПК C 02 F 1/20 B 01 D 19/00. Способ деаэрации воды для тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, О.В. Пазушкина, Е.В. Кудрявцева, А.С. Курочкина // Бюллетень изобретений. 2015. № 11. Заявл. 26.07.2013, № 2013135390.

524. Патент № 2549082 (Россия). МПК F 24 D 3/08. Способ работы системы горячего водоснабжения / П.В. Ротов, М.Е. Орлов, В.И. Шарапов, А.А. Сивухин // Бюллетень изобретений. 2015. № 11. Заявл. 10.10.2013, № 2013145517.

525. Патент № 2549089 (Россия). МПК F 24 D 3/08. Способ работы открытой двухтрубной системы теплоснабжения / П.В. Ротов, М.Е. Орлов, В.И. Шарапов, А.А. Сивухин // Бюллетень изобретений. 2015. № 11. Заявл. 10.10.2013, № 2013145525.

526. Патент № 2554014 (Россия). МПК F 24 D 3/00. Способ работы открытой системы теплоснабжения / П.В. Ротов, М.Е. Орлов, В.И. Шарапов, А.А. Сивухин // Бюллетень изобретений. 2015. № 17. Заявл. 03.12.2013, № 2013153922.

527. Патент № 2557791 (Россия). МПК F 01 K 17/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Д.А. Отто, Е.В. Кудрявцева // Бюллетень изобретений. 2015. № 21. Заявл. 25.12.2013, № 2013157963.

528. Патент № 2561908 (Россия). МПК F 24 D 3/00. Способ работы закрытой системы теплоснабжения / П.В. Ротов, М.Е. Орлов,

В.И. Шарапов, А.А. Сивухин // Бюллетень изобретений. 2015. № 25. Заявл. 14.03.2014, № 2014110134.

529. Патент № 2561911 (Россия). МПК F 24 D 3/08. Способ работы закрытой системы теплоснабжения / В.И. Шарапов, П.В. Ротов, М.Е. Орлов, А.А. Сивухин // Бюллетень изобретений. 2015. № 25. Заявл. 03.12.2013, № 2013153923.

530. Патент № 2565466 (Россия). МПК F 01 K 17/04. Теплоэнергетическая установка / В.И. Шарапов, М.А. Ротова, А.С. Курочкина // Бюллетень изобретений. 2015. № 29. Заявл. 14.12.2012, № 2012154620.

531. Патент № 2565468 (Россия). МПК F 01 K 17/04. Теплоэнергетическая установка / В.И. Шарапов, М.А. Ротова, А.С. Курочкина // Бюллетень изобретений. 2015. № 29. Заявл. 14.12.2012, № 2012154621.

532. Патент № 2572679 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, И.В. Губин, Е.В. Кудрявцева, Е.Е. Батылкин, А.С. Егорушкин // Бюллетень изобретений. 2016. № 2. Заявл. 28.10.2014, № 2014143574.

533. Патент № 2573788 (Россия). МПК F 24 D 12/02. Способ теплоснабжения населенных пунктов / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, П.В. Ротов // Бюллетень изобретений. 2016. № 3. Заявл. 01.12.2014, № 2014151979.

534. Патент № 2574972 (Россия). МПК F 24 D 12/00. Способ теплоснабжения населенных пунктов / В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, П.В. Ротов // Бюллетень изобретений. 2016. № 4. Заявл. 01.12.2014, № 2014148364.

535. Патент № 2579415 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, Е.А. Хмелевская // Бюллетень изобретений. 2016. № 10. Заявл. 28.10.2014, № 2014143571.

536. Патент № 2580768 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ выработки электроэнергии тепловой электрической станцией / В.И. Шарапов, О.В. Пазушкина, Е.В. Кудрявцева // Бюллетень изобретений. 2016. № 10. Заявл. 22.08.2014, № 2014134475.

537. Патент № 2580769 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ подогрева добавочной питательной воды в тепловой электрической станции / В.И. Шарапов, Е.В. Кудрявцева // Бюллетень изобретений. 2016. № 10. Заявл. 22.08.2014, № 2014134478.

538. Патент № 2580844 (Россия). МПК F 22 B 33/18 F 22 B 37/54. Способ работы теплогенерирующей установки / В.И. Шарапов, И.Р. Махмутов, Д.Р. Хамидуллов, И.В. Прокопенко // Бюллетень изобретений. 2016. № 10. Заявл. 13.03.2015, № 2015109012.

539. Патент № 2580845 (Россия). МПК F 22 B 37/47. Паровой котел / В.И. Шарапов, А.В. Бодрякова // Бюллетень изобретений. 2016. № 10. Заявл. 17.03.2015, № 2015109326.

540. Патент № 2580847 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ контроля герметичности вакуумных систем турбоустановок / В.И. Шарапов, М.М. Замалеев, Е.В. Кудрявцева // Бюллетень изобретений. 2016. № 10. Заявл. 17.03.2015, № 2015109331.

541. Патент № 2580848 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Теплофикационная турбоустановка / В.И. Шарапов, Е.В. Кудрявцева, Я.В. Сакун // Бюллетень изобретений. 2016. № 10. Заявл. 17.03.2015, № 2015109337.

542. Патент № 2580849 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Теплофикационная турбоустановка / В.И. Шарапов, Е.В. Кудрявцева, Я.В. Сакун // Бюллетень изобретений. 2016. № 10. Заявл. 17.03.2015, № 2015109335.

543. Патент № 2580850 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Способ контроля герметичности вакуумных систем турбоустановок / В.И. Шарапов, М.М. Замалеев, Е.В. Кудрявцева // Бюллетень изобретений. 2016. № 10. Заявл. 17.03.2015, № 2015109329.

544. Патент № 2580852 (Россия). МПК F 22 B 33/18. Котельная установка / В.И. Шарапов, Е.Е. Батылкин, И.В. Губин, А.С. Егорушкин, Е.В. Кудрявцева // Бюллетень изобретений. 2016. № 10. Заявл. 17.03.2015, № 2015109404.

545. Патент № 2585344 (Россия). МПК F 22 B 35/00. Паровой котел / В.И. Шарапов, А.В. Бодрякова // Бюллетень изобретений. 2016. № 15. Заявл. 12.05.2015, № 2015117746.

546. Патент № 2596072 (Россия). МПК F 01 K 17/00. Тепловая электрическая станция / В.И. Шарапов, И.Р. Зарипова, М.Д. Белова, Е.В. Кудрявцева // Бюллетень изобретений. 2016. № 24. Заявл. 12.05.2015, № 2015117751.

547. Патент № 2605683 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Теплофикационная турбоустановка / В.И. Шарапов, Е.В. Кудрявцева, Я.В. Сакун // Бюллетень изобретений. 2016. № 36. Заявл. 12.05.2015, № 2015117814.

548. Патент № 2607439 (Россия). МПК F 01 K 17/02. Вакуумная деаэрационная установка добавочной питательной воды тепловой / В.И. Шарапов, Е.В. Кудрявцева, Л.А. Кольцова // Бюллетень изобретений. 2017. № 1. Заявл. 12.05.2015, № 2015152656.

X. Полезные модели

1. Патент № 164394 (Россия). МПК B 23 B 41/08, F 16 L 41/04. Устройство для вырезания отверстий в трубопроводе, находящемся под давлением / Е.В. Юрьева, В.И. Шарапов, М.Е. Орлов, И.С. Соболева // Бюллетень изобретений. 2016. № 24. Заявл. 08.12.2015, № 2015152687.

2. Патент № 164974 (Россия). МПК F 01 K 17/04. Тепловая электрическая станция / М.М. Замалеев, В.И. Шарапов, И.В. Губин, В.А. Павлов, И.В. Япаров // Бюллетень изобретений. 2016. № 27. Заявл. 11.03.2016, № 2016108872.

3. Патент № 165483 (Россия). МПК E 01 H 5/10. Стационарная снегоплавильная установка на базе ТЭЦ / М.М. Замалеев, В.И. Шарапов, И.В. Губин, В.А. Павлов, И.В. Япаров // Бюллетень изобретений. 2016. № 29. Заявл. 11.03.2016, № 2016108861.

4. Патент № 165883 (Россия). МПК F 01 K 17/00. Тепловая электрическая станция / М.М. Замалеев, В.И. Шарапов, И.В. Губин, В.А. Павлов, И.В. Япаров // Бюллетень изобретений. 2016. № 31. Заявл. 11.03.2016, № 2016108876.

5. Патент № 165933 (Россия). МПК E 03 B 1/02. Система водоснабжения / М.М. Замалеев, В.И. Шарапов, И.В. Губин, В.А. Павлов, И.В. Япаров // Бюллетень изобретений. 2016. № 31. Заявл. 11.03.2016, № 2016108867.

XI. Свидетельства об официальной регистрации программ для ЭВМ

1. Свидетельство № 2003612256 от 1.10.03 г. об официальной регистрации программы для ЭВМ / Расчет энергетической эффективности технологий подготовки воды на ТЭЦ, v. 1.0 // В.И. Шарапов, П.Б. Пазушкин, О.В. Малинина, Д.Р. Сабирзянов, Д.В. Цюра, Е.В. Макарова, М.Р. Феткуллов.

2. Свидетельство № 2008610283 от 09.01.08 г. о государственной регистрации программы для ЭВМ / Система автоматизированного расчета технико-экономических показателей технологий регенерации низкопотенциальной теплоты ТЭС воздухом и природным газом (Регенерация) // В.И. Шарапов, С.Е. Кубашов.

3. Свидетельство № 2012617247 от 13.08.12 г. о государственной регистрации программы для ЭВМ / Расчет энергетической эффективности регенерации потоков теплоты в режимах работы теплофикационной турбоустановки с малыми пропусками пара в конденсатор // В.И. Шарапов, М.А. Маликов.

4. Свидетельство № 2012618374 от 17.09.12 г. о государственной регистрации программы для ЭВМ / Расчет энергетической эффективности комбинированной теплофикационной системы с ТЭЦ и автономными пиковыми теплоисточниками // М.Е. Орлов, П.В. Ротов, В.И. Шарапов, М.В. Елизарова, М.В. Кунин.

5. Свидетельство № 2013618595 от 12.09.13 г. о государственной регистрации программы для ЭВМ / Сравнительный расчет тепловых потерь вертикальных цилиндрических резервуаров для жидкого топлива // М.Е. Орлов, П.В. Ротов, В.И. Шарапов, Е.В. Мокров.

6. Свидетельство № 2013618717 от 17.09.13 г. о государственной регистрации программы для ЭВМ / Расчет температурного графика замкнутого контура водогрейных котлов в двухконтурных системах // П.В. Ротов, М.Е. Орлов, В.И. Шарапов.

7. Свидетельство № 2016611105 от 26.01.16 г. о государственной регистрации программы для ЭВМ / Расчет энергетической эффективности схем подогрева исходной подпиточной воды основным конденсатом турбин // А.В. Кузьмин, В.И. Шарапов, А.В. Михеев.

8. Свидетельство № 2016611186 от 27.01.16 г. о государственной регистрации программы для ЭВМ / Расчет энергетической эффективности схем подогрева исходной добавочной питательной воды основным конденсатом турбин // А.В. Кузьмин, В.И. Шарапов, А.В. Михеев.

9. Свидетельство № 2016662634 от 22.09.16 г. о государственной регистрации программы для ЭВМ / Расчет показателей тепловой экономичности ТЭЦ в соответствии с РД 34.08.552-95 // М.М. Замалеев, В.И. Шарапов, И.В. Губин, В.А. Павлов, И.В. Япаров.

10. Свидетельство № 2016662635 от 22.09.16 о государственной регистрации программы для ЭВМ / Расчет показателей тепловой экономичности ТЭЦ в соответствии с РД 34.08.552-93 // М.М. Замалеев, В.И. Шарапов, И.В. Губин, В.А. Павлов, И.В. Япаров.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 4
Научные и методические работы
Шарапова Владимира Ивановича 12
Монографии 12
Диссертации 15
Сборники 16
Статьи, доклады 22
Тезисы докладов 137
Отчеты о научно-исследовательских работах 156
Учебные пособия, учебно-методические комплексы 165
Методические указания, лабораторные практикумы 168
Изобретения 170
Полезные модели 231
Свидетельства об официальной регистрации программ
для ЭВМ 232

Научное электронное издание

Указатель научных трудов и изобретений В. И. Шарапова

Составители:
ОРЛОВ Михаил Евгеньевич
КУДРЯВЦЕВА Екатерина Валерьевна

Под редакцией Е. В. Кудрявцевой

ЭИ № 899. Объем данных 1,4 Мб.

ЛР № 020640 от 22.10.97.

Печатное издание
Подписано в печать 11.04.2017. Формат 60×84/16.
Усл. печ. л. 13,72. Тираж 100 экз. Заказ № 361.

Ульяновский государственный технический университет
432027, г. Ульяновск, Сев. Венец, 32.
ИПК «Венец» УлГТУ, 432027, г. Ульяновск, Сев. Венец, 32.

Тел.: (8422) 778-113
E-mail: venec@ulstu.ru
http://www.venec.ulstu.ru