

Научный комитет конференции.....	3
В. И. Шарапов	
Седьмая международная научно-техническая конференция «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности».....	6

### ***Раздел 1. Общие вопросы энергетики и энергосбережения***

З. Зимон, В. В. Куличихин, Д. Гроссманн, А. Малахова	
Международная научная организация в области энергообеспечения и энергоэффективности NESEFF .....	7
Ю. Н. Звонарева, Ю. В. Ваньков	
Оценка эффективности внедрения энергосберегающих мероприятий в городском хозяйстве.....	14
В. И. Немченко, М. В. Посашков, П. А. Губин	
Проблемы организации коммерческого учета тепловой энергии в Самарской области.....	18
В. И. Шарапов	
О научной новизне изобретений и других объектов интеллектуальной собственности .....	23
А. В. Говорин, И. Д. Калякин, И. А. Султангузин	
Энергомоделирование при проектировании зданий .....	31
В. П. Жуков, Д. А. Осипов, Д. А. Уланов	
Энергосбережение в интегрированных энергетических системах.....	35
Н. Н. Ефимов, В. Н. Балтян	
Малая распределенная энергетика и перспективы ее развития .....	40

### ***Раздел 2. Энергосбережение в системах теплоснабжения городов***

П. А. Щинников, Д. С. Синельников	
Определение эквивалентной расчетной температуры при зонировании температурного графика .....	44
Т. А. Рафальская, Р. Ш. Мансуров	
Оценка влияния верхней и нижней срезов температурного графика на тепловой режим помещений .....	48
В. А. Седнин, А. В. Седнин	
Тенденции развития систем централизованного теплоснабжения.....	55

Д. С. Ермолаев, В. А. Ломиногин, А. Е. Барочкин Определение структуры тепловой нагрузки в горячей воде потребителей, подключённых к источнику централизованного теплоснабжения, и оценка величины максимальной тепловой нагрузки на нужды горячего водоснабжения .....	59
М. В. Пророкова, В. В. Бухмиров Метод оценки эффективности внедрения энергосберегающих мероприятий для зданий, предназначенных для длительного пребывания человека .....	64
М. В. Гариевский Анализ тенденций развития отечественных и зарубежных крупных теплоснабжающих систем с учетом их участия в регулировании электропотребления.....	69
Н. А. Кобзев, Ю. Е. Николаев Оценка эффективности источников теплоснабжения инфраструктуры железнодорожного транспорта на различных видах топлива .....	75
Ю. Е. Николаев, Л. А. Наумова Экономическая эффективность применения газовых двигателей для энергоснабжения малых предприятий и жилых районов.....	79
Д. С. Акулина, А. Ф. Прищепов Решение проблем отопления, вентиляции и кондиционирования при проектировании православных храмов .....	85
В. И. Панферов, Н. И. Тренин, С. В. Панферов К оценке резервов экономии теплоты при автоматизации систем отопления зданий .....	89
Д. В. Суранов, В. Н. Ковальников Прогнозирование и численное исследование технологических потерь тепловой энергии при транспортировании в энергетических системах .....	97
В. И. Шарапов Об одном новом техническом решении для автономных теплоснабжающих систем.....	101
М. Е. Орлов О возможностях повышения энергетической эффективности городских ТЭЦ и теплофикационных систем .....	111
М. М. Замалеев, В. И. Шарапов, И. В. Губин, В. А. Павлов Энергоэффективные решения совместного использования городской инфраструктуры централизованного тепло- и водоснабжения.....	122

М. Р. Феткуллов

Проекты реконструкции насосных станций

централизованной системы теплоснабжения города Ульяновска ..... 128

П. В. Ротов, А. А. Сивухин

Повышение эффективности работы систем горячего водоснабжения ..... 135

П. Е. Чаукин,

Оптимизация работы городских теплофикационных систем..... 150

### ***Раздел 3. Энергосбережение на тепловых электростанциях и в котельных установках***

П. А. Щинников, Н. В. Марасанов

Повышение эффективности мини-ТЭС

на базе газопоршневой установки ..... 160

П. А. Щинников, А. А. Зуева

Теплофикационный показатель для ПГУ

и его влияние на КПД установки ..... 163

П. А. Щинников, В. А. Кругбелый, П. В. Белявская

Эффективность ПГУ с дожиганием угля ..... 167

П. В. Белявская, П. А. Щинников

Вариант ПГУ с преимущественным использованием твердого топлива.... 172

А. Н. Мракин, А. А. Селиванов, А. А. Морев, А. В. Бармина

Определение гранулометрического состава горючего сланца

ситовым методом ..... 176

А. С. Ощепков, В. С. Пряткина, А. В. Рыжков, П. И. Абраменко,

Н. Н. Ефимов, А. А. Белов

К вопросу об интенсификации процесса воспламенения

низкорекреационных углей ..... 179

В. В. Колица, В. М. Горбачев, И. М. Кихтев, Н. Н. Ефимов

Имитационное моделирование рабочих процессов

паровой турбины мощностью 250 кВт,

работающей на сверхкритических параметрах пара ..... 183

Д. В. Степовой, В. В. Колица, Н. Н. Ефимов, И. Я. Шестаченко

Прочностной анализ вала и рабочих колес

паровой турбины мощностью 250 кВт ..... 187

В. Е. Семук, Н. В. Пантелей

Коррозионные повреждения дисков и лопаточного аппарата

паровых турбин и мероприятия по их предотвращению..... 191

Е. В. Богдан, Н. Б. Карницкий Повышение эффективности использования детандер-генераторных установок на тепловых электростанциях .....	195
Н. Б. Карницкий, К. И. Гольня Особенности сжигания местных видов топлива .....	200
Н. Б. Карницкий, П. Н. Коробец Регулирование частоты в энергосистеме после ввода БелАЭС с применением электрокотлов и аккумуляторов теплоты на примере Гродненской ТЭЦ-2 .....	203
С. Д. Горшенин Повышение аэродинамической эффективности участка сопряжения осевого дымососа с внешними газоходами .....	207
А. П. Зимин, Г. В. Ледуховский, С. Д. Горшенин Реализация алгоритмов совместного сведения материальных и энергетических балансов по данным технического учета в системе расчета показателей тепловой экономичности оборудования ПГУ-ТЭС .....	212
Г. В. Ледуховский, А. П. Зимин, В. П. Жуков, Е. В. Барочкин Моделирование газообмена в технологических системах турбоустановок с учетом некорректности исходной информации .....	218
Г. Г. Орлов, А. А. Ключкин Повышение экономичности ТЭС с паровой подсушкой высоковлажных бурых углей .....	223
С. И. Шувалов, А. А. Веренин Повышение экономичности пылесистем с шаровыми барабанными мельницами .....	228
К. Р. Хусаинов, А. А. Кудинов Вторичный перегрев водяного пара в хвостовой части котла-утилизатора .....	233
С. К. Зиганшина К вопросу повышения эффективности Самарской ТЭЦ .....	238
С. К. Зиганшина, Г. А. Панфилов Расширение Самарской ТЭЦ энергетическим котлом с конденсационным теплоутилизатором .....	242
Д. А. Денищук Изменение энергопотребления привода дымососа при применении системы глубокой утилизации теплоты с конденсатором уходящих газов на пылеугольных блоках .....	247

П. А. Березинец, В. Н. Маркина, Е. Н. Сизова, И. А. Лобач, М. М. Гутник, И. И. Пушкарев, А. Г. Заревский	
Экспериментальное исследование модуля воздушного конденсатора для паровой турбины всережимной ПГУ .....	251
И. Б. Мурманский, К. Э. Аронсон, Д. В. Брезгин	
Разработка и промышленные испытания высокоэффективного пароструйного многоступенчатого эжектора .....	256
Б. Г. Сапожников, А. М. Горбунова, Ю. О. Зеленкова, Н. П. Ширяева	
Исследование аксиальной теплопроводности в виброаппарате- утилизаторе отработавшего мелкозернистого топлива АЭС .....	261
А. Н. Золотов, В. Н. Ковальногов	
Повышение эффективности и разработка способов охлаждения лопаточного аппарата турбомашин .....	266
И. А. Марков, М. М. Замалеев	
Разработка энергоэффективных технологий для регенерации теплоты турбогенераторов ТЭЦ .....	271
А. В. Кузьмин	
Реализация методики расчета энергетической эффективности систем регенерации турбин ТЭЦ в виде программного продукта.....	274
И. В. Япаров, М. М. Замалеев	
Повышение технико-экономических показателей газотурбинных и парогазовых ТЭС путем эффективного использования низкопотенциальных источников энергии .....	281
И. В. Губин, М. М. Замалеев	
О возможности использования ТЭЦ для утилизации снега на примере г. Ульяновска .....	285
М. Е. Орлов, И. С. Исаева, Е. В. Юрьева	
Оценка энергетической эффективности технологии использования теплоты обратной сетевой воды на ТЭЦ для нагрева воздуха, подаваемого в котлы .....	292
В. И. Шарапов, М. А. Облезина, И. В. Прокопенко, Е. К. Чиглякова	
Подогрев воздуха перед воздухоподогревателем котла в двухступенчатом калорифере .....	297
В. И. Шарапов, М. А. Облезина, И. В. Прокопенко, Е. К. Чиглякова	
Технологии использования продувочной воды для очистки поверхностей нагрева котлоагрегатов.....	300
Авторы докладов .....	307