

| | |
|---|----|
| Научный комитет конференции..... | 3 |
| В. И. Шарапов | |
| Седьмая международная научно-техническая конференция «Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности» | 6 |
| Раздел 4. Энергосбережение в промышленной энергетике | |
| А. В. Марченко, В. И. Шарапов, А. А. Марченко | |
| Экологически эффективные ресурсосберегающие технологии вентиляции и очистки выбросов при производстве лакокрасочных материалов | 7 |
| В. А. Харланова, А. В. Марченко, А. А. Марченко | |
| Энергосберегающие технологии вентиляции чистых производственных помещений | 21 |
| Ю. А. Хахалев | |
| Математическое моделирование и численное исследование турбулентного потока на основе характеристик пульсаций давления | 25 |
| Л. В. Хахалева, А. В. Чукалин | |
| Математическое моделирование влияния объема и количества демпфирующих полостей на обтекание перфорированной поверхности ... | 30 |
| М. Г. Корныльев, В. Н. Ковальногов | |
| Разработка энергоэффективных способов конвективной сушки с применением ультразвука | 34 |
| В. И. Курдюмов, А. А. Павлушин, В. И. Долгов | |
| Особенности повышения энергоэффективности процесса сушки зерна | 39 |
| А. Н. Владыкина, А. М. Непогодин | |
| Зимнее содержание дорог с экономической точки зрения | 42 |
| А. В. Нуждин, Н. Ю. Курнакова | |
| Повышение эффективности работы установки для утилизации содержащей фенол воды | 46 |
| А. С. Косарев, В. А. Смолий, Е. А. Яценко, Б. М. Гольцман | |
| Технология производства энергосберегающего ячеистого теплоизоляционного строительного стекломатериала с использованием шлаковых отходов | 50 |

| | |
|---|----|
| Н. Ю. Курнакова, А. В. Нуждин Энергосбережение в системе отопления сборочного цеха машиностроительного предприятия | 54 |
| В. Е. Самойлов Создание аппаратов для вакуумирования и эжекции газов на основе исследования процессов самовакuumирующейся вихревой трубы | 58 |
| Е. Ю. Александрова, И. М. Бернадинер Высокотемпературное обезвреживание автомобильных покрышек в цементной печи | 61 |
| Е. О. Лебединский, С. К. Попов Применение регенеративных горелочных устройств в высокотемпературных печах | 63 |
| А. А. Февралев, В. В. Гибадуллина Имитационное математическое моделирование работы пластинчатого теплообменника | 66 |
| А. Г. Лаптев, Т. М. Фарахов, Е. В. Афанасьев Эффективность нагрева вязких сред в каналах с внутренним источником теплоты | 71 |
| Ю. В. Волкова, М.И. Ершов, В. А. Мунц, А. А. Волкова Экспериментальное исследование модуля воздушный риформер/горелка/теплообменник | 75 |
| Ю. Я. Печенегов, Р. В. Богатенко, А. В. Косов, О. Ю. Косова, В. Н. Сопляченко К выбору конденсатоотводчиков для пароиспользующих теплообменных аппаратов | 81 |

***Раздел 5. Энергосбережение с помощью нетрадиционных
энергетических технологий***

| | |
|---|-----|
| Д. С. Сапоненко, Б. А. Семенов Методика определения оптимальных параметров вертикальных грунтовых теплообменников для тепловых насосов | 86 |
| И. И. Артюхов, С. Ф. Степанов Интеграция ветроэнергетики в городскую среду | 96 |
| Б. Д. Гемечу, В. И. Шарапов Оценка потенциала солнечной энергии в районах геотермальных источников Эфиопии | 101 |
| Ж. А. Манигомба, Н. Д. Чичирова Альтернативной газ, получаемый из бытовых и промышленных отходов республики Бурунди, для замены нефтяного топлива | 106 |

| | |
|--|-----|
| В. В. Бирюк, М. Ю. Лившиц, Л. П. Шелудько Перспективы применения на компрессорных станциях энергетических газотурбодетандерных установок | 110 |
| В. В. Куличихин, М. В. Тюняев Влияние детандер-генераторных агрегатов на надежность и экономичность ТЭЦ | 120 |
| Р. А. Ильин, Н. Д. Шишкин Применение тепловых аккумуляторов фазового перехода в солнечных водонагревательных установках | 127 |
| В. А. Седнин, А. В. Седнин, А. А. Матявин Эффективность применения ПСУ на водороде в системе аккумулирования энергии | 131 |

Раздел 6. Энергосбережение в теплоэнергетических водоподготовительных установках

| | |
|---|-----|
| Г. И. Шамшурина Усовершенствование технологии деаэрации питательной воды нефтепромысловых котельных установок | 136 |
| Е. В. Веселовская, А. Г. Шишло Коррекционная обработка природных вод, содержащих радиоактивные примеси | 139 |
| Д. О. Ткаченко, К. В. Зажигаева Сравнительная оценка эффективности работы баромембранных установок при обессоливании воды различной степени минерализации | 144 |
| Б. М. Ларин, А. Б. Ларин, А. Я. Сорокина, Е. И. Парпура Энерго- и ресурсосбережение в системах водоподготовки на ТЭС | 146 |
| Ю. Е. Барочкин, Г. В. Ледуховский, В. П. Жуков, А. М. Потапов Десорбция растворенного кислорода на основе начального эффекта: экспериментальные данные и подход к моделированию | 151 |
| А. М. Потапов, Г. В. Ледуховский, С. Д. Горшенин, В. Н. Виноградов Моделирование течения воды в рабочей зоне деаэратора «АВАКС» | 156 |
| П. А. Березинец, В. Н. Маркина, Е. Н. Сизова, И. А. Лобач, М. М. Гутник, И. И. Пушкарев, А. Г. Заревский Экспериментальное исследование опытного образца деаэрационного устройства вакуумного деаэратора | 160 |
| С. Р. Саитов, Н. Д. Чичирова Ресурсосбережение в схемах водоподготовки ТЭС с обратноосмотическими модулями | 164 |

| | |
|--|-----|
| П. И. Белоногова, М. Ю. Дягелев Энергосбережения в процессах очистки сточных вод на примере биологической очистки | 168 |
| В. И. Шарапов, Е. В. Кудрявцева, О. В. Пазушкина Показатели массообмена и гидродинамики дегазаторов при использовании в качестве десорбента природного газа | 172 |
| В. И. Шарапов, М. М. Замалеев, Е. А. Астафьева, Н. Ю. Пермекова Проблемы обеспечения органолептических показателей сетевой воды ... | 179 |
| Р. И. Камалова, Е. В. Кудрявцева, О. В. Пазушкина, В. И. Шарапов Технология десорбции растворенного кислорода из воды уходящими газами котла | 189 |
| В. И. Шарапов, Д. Р. Хамидулло, И. Р. Махмутов, И. В. Прокопенко Совершенствование технологии подогрева теплоносителей перед вакуумными деаэраторами | 194 |
| В. И. Шарапов, Е. В. Кудрявцева Оценка возможностей обработки воды с использованием в качестве десорбента природного газа в установках различного назначения..... | 197 |
| Э. У. Ямлеева О причинах увеличения содержания растворенного кислорода в воде местных систем отопления | 211 |

Раздел 7. Энергосбережение в электроустановках

| | |
|---|-----|
| Е. Г. Авдюнин, А. М. Шурыгин, М. Н. Шурыгин Моделирование привода теплоэнергетической системы | 222 |
| В. В. Вахнина, О. В. Самолина Оценка интенсивности воздействия геоиндуцированных токов на силовые трансформаторы и автотрансформаторы | 227 |
| В. И. Шарапов, Е. А. Родионова Нейтрализация потенциально возможных утечек элегаза из высоковольтных выключателей распределительных устройств | 230 |
| В. В. Чикин, А. В. Кузнецов Анализ показателей технико-экономической эффективности установки компенсирующих устройств в условиях рынка с учетом ведомственной принадлежности электрических сетей | 236 |
| Е. К. Немирова, Д. А. Ребровская Анализ методов оптимизации затрат на электроэнергию при компенсации реактивной мощности в электрической сети | 240 |
| Д. А. Ребровская, Е. К. Немирова Анализ методики проведения энергетического обследования системы освещения потребителей электроэнергии | 242 |

| | |
|---|-----|
| Д. А. Ребровская, Е. К. Немирова Повышение энергетической эффективности систем электрического освещения образовательных учреждений | 247 |
| А. В. Кузнецов, Р. Ф. Тимиргазин, Ю. П. Юренков Пути совершенствования аппаратов защиты для энергосберегающих систем транспортировки и распределения электроэнергии напряжением до 1 кВ | 252 |
| А. В. Кузнецов, И. В. Аргентова, Д. А. Ребровская, Шаммари Наджм Абед Мандил Критерии оценки принимаемых решений при установке компенсирующих устройств в сети потребителя электроэнергии..... | 255 |
| А. В. Кузнецов, И. В. Аргентова, М. И. Буянкин, Н. В. Даскал Оценка снижения потерь мощности в сетевой организации при компенсации реактивной мощности в сети потребителя | 260 |
| Е. Р. Бодряков, С. А. Курганов Анализ рельсовых электрических цепей | 265 |
| Н. А. Лунина Математическое моделирование одномассовой вибрационной системы направленных колебаний с асинхронным частотно-регулируемым электроприводом | 270 |
| Авторы докладов | 274 |