

Секция 1. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ ПОТРЕБЛЕНИИ ЭНЕРГИИ

Александрова Е.Ю., Бернадинер И.М., Хорева П.В.

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ УТИЛИЗАЦИИ НЕСКОЛЬКИХ ВИДОВ ОТХОДОВ
(АВТОМОБИЛЬНЫЕ ПОКРЫШКИ, RDF И ЗОЛА ОТ СЖИГАНИЯ ТКО)
В ЦЕМЕНТНОЙ ПЕЧИ С ПОЛУЧЕНИЕМ ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТА 9

Аляутдинов А.Р., Власенко Г.П.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЛАЖНОСТИ БЕЛКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ
ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРУ НАЧАЛА ИХ ДЕНАТУРАЦИИ..... 15

Афоница Г.Н., Арбатский А.А., Глазов В.С.

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ОТОПИТЕЛЬНОГО КОНВЕКТОРА
ТИПОВОГО ЖИЛОГО ЗДАНИЯ..... 18

Березина Т.С., Власенко Г.П., Горяев А.Б., Захаров А.В.

ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕССА
ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СИЛОСАХ..... 21

Власенко Г.П., Муссаева С.В., Цепляева Е.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИММЕРСИОННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ
ПЛАСТИНЫ ПРИ НЕПОСРЕДСТВЕННОМ КОНТАКТЕ С ЖИДКОСТЬЮ 25

Ву Си Ки, Глазов В.С.

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФИЛЬТРУЕМОЙ ИЗОЛЯЦИИ
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ УСТАНОВКИ..... 30

Горелов М.В., Назаренко П.Е., Старых А.Г., Горячева Е.М.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОПРИТОКОВ, ПРОНИКАЮЩИХ В СКЛАДСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ,
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕПЛОУСТОЙЧИВОСТИ НАРУЖНЫХ ОГРАЖДАЮЩИХ
КОНСТРУКЦИЙ..... 35

Громова Е.Н.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НИЗКОПОТЕНЦИАЛЬНОЙ
ТЕПЛОТЫ В СУШИЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ..... 39

Губарев В.Я., Ролдугин М.В., Папин В.Е., Ярцев А.Г.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ КОМБИНИРОВАННОГО ОТОПЛЕНИЯ ... 43

Есов И.Е., Александров М.В., Попов С.К.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КИСЛОРОДА В СТЕКЛОВАРЕННЫХ ПЕЧАХ..... 46

Журкин А.Н., Рашиевская М.А.

ПРОБЛЕМА ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ..... 50

Зуева Т.С., Welss R., Wensing M., Горяев А.Б.

МОДЕЛЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СТРУИ ЖИДКОГО ТОПЛИВА ПРИ ВПРЫСКЕ
В ЦИЛИНДР ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ 53

Исхакова А.М., Костина Д.С., Яковлев И.В.

ОПТИМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ ТЕПЛОНАСОСНЫХ УСТАНОВОК
ТИПА «ВОЗДУХ–ВОДА» С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕМ
ОТ ТЕПЛОГО ИСТОЧНИКА ИЛИ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КОТЛА 60

Исхакова А.М., Яковлев И.В.

ОБОБЩЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДУШНЫХ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ 67

<i>Каравай К.М., Прун О.Е., Болотин Е.М.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КАЛОРИФЕРА В РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ РАБОТЫ	72
<i>Карандашев А.Д., Мамедов Ф.Г., Савченкова Н.М.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРМОСИФОНА В СИСТЕМАХ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ	75
<i>Корнилова И.А., Хорева П.В., Степанова Т.А., Тумановский В.А.</i> ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРМИЧЕСКИХ РЕАКТОРОВ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ	78
<i>Корягин А.В., Лукина Т.В.</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА СЖАТОГО ВОЗДУХА НА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ	83
<i>Лежнева Е.А., Прун О.Е.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА АККУМУЛЯЦИИ ТЕПЛА В ЗДАНИЯХ ИЗ СИП-ПАНЕЛЕЙ	86
<i>Лисицын А.О., Степанова Т.А.</i> ПУТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ГРАНУЛИРОВАНИЯ РАСПЛАВОВ	89
<i>Матвиенко В.С., Дягилев А.А.</i> АНАЛИЗ ПРЕИМУЩЕСТВ И НЕДОСТАТКОВ ПРИМЕНЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	95
<i>Молочков Д.А., Сбитнев С.А., Шмелев В.Е.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ОДНОФАЗНОМ ТРАНСФОРМАТОРЕ ПО ЛИНЕЙНОЙ СХЕМЕ ЗАМЕЩЕНИЯ	97
<i>Мхоян А.А., Глазов В.С.</i> ВЛИЯНИЕ НАПРАВЛЕННОЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ НА ТЕПЛООТДАЧУ ИЗЛУЧЕНИЕМ ОТ ОДНОТРУБНОГО КОНВЕКТОРА	102
<i>Панов М.С., Зацепина В.И.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ТРАМВАЙНОМ ТРАНСПОРТЕ	109
<i>Парфенов Г.И., Смирнов Н.Н., Пыжов В.К.</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМ ПО ПОДДЕРЖАНИЮ ДИНАМИЧЕСКОГО МИКРОКЛИМАТА В ЗДАНИЯХ С РЕГУЛИРУЕМЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ ОКОН	113
<i>Пурдин М.С., Савченкова Н.М.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕНА В АККУМУЛЯТОРАХ ТЕПЛОТЫ С ФАЗОВЫМИ ПЕРЕХОДАМИ	121
<i>Рекуненко Е.С., Емельянов С.А., Гаряев А.Б.</i> МЕТОД ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ РАДИАТОРОВ С КВАДРАТНЫМИ И КРУГЛЫМИ РЕБРАМИ	126
<i>Степанова Т.А., Хорева П.В., Тумановский В.А.</i> РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР ТКО НА ТЕРРИТОРИИ ЮГО-ВОСТОЧНОГО ОКРУГА МОСКВЫ НА ПЕРИОД С 2018 ПО 2021 г.	131
<i>Хорева П.В., Бернадинер И.М.</i> ЭМИССИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ СЖИГАНИИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД	135
<i>Хорева П.В., Бернадинер И.М.</i> ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ ОБЕЗВРЕЖИВАНИИ ПЕСТИЦИДОВ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ	139

<i>Хорева П.В., Степанова Г.А., Тумановский В.А., Корнилова И.А.</i> КОНЦЕПЦИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ И БЫТОВЫХ ОТХОДОВ НА ДЛИТЕЛЬНУЮ ПЕРСПЕКТИВУ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К РОССИИ.....	143
---	-----

<i>Широкова К.Е., Савченкова Н.М.</i> ТЕПЛООБМЕННИК-УТИЛИЗАТОР НА ТЕРМОСИФОНАХ КАК ЭНЕРГЕТИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННЫЙ АППАРАТ.....	147
---	-----

<i>Широкова М.И., Фоменков И.О., Савченкова Н.М.</i> АКСИАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ ТРУБА КАК ЭНЕРГЕТИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННЫЙ АППАРАТ	151
--	-----

Секция 2. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ ЭНЕРГИИ

<i>Банникова С.А.</i> УТИЛИЗАЦИЯ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ В ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	159
--	-----

<i>Бартенева А.И., Прищепова С.А., Султангузин И.А.</i> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АБТТ НА ТЭЦ И ЦТП В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	163
---	-----

<i>Васин А.А., Доронкин О.А., Васильева Т.Н.</i> ПОТЕРИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПРИ НАВЕДЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ.....	167
---	-----

<i>Говорин А.В., Столяров Д.А., Султангузин И.А., Яворовский Ю.В.</i> СИСТЕМА АККУМУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ МАЛОЭТАЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ.....	171
---	-----

<i>Жгун Ю.В., Жигулина Е.В., Яворовский Ю.В., Фелькер Э.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СХЕМНЫХ РЕШЕНИЙ ПРИМЕНЕНИЯ КАПИЛЛЯРНЫХ МАТОВ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.....	174
--	-----

<i>Казанцев А.А., Солдусова Е.О., Проничев А.В.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ СИЛОВЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ.....	177
---	-----

<i>Калякин И.Д., Кругликов Д.А., Христенко Б.А., Рудомазин В.В., Шувалов Д.Г., Султангузин И.А.</i> ВНЕДРЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМУ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ РЕКОНСТРУИРУЕМОГО АДМИНИСТРАТИВНОГО ЗДАНИЯ.....	181
---	-----

<i>Ковыркин А.В., Морсин И.А., Чоршанбиев С.Р., Шведов Г.В.</i> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СОЛНЕЧНОЙ ГЕНЕРАЦИИ НА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.....	187
--	-----

<i>Лецинская Т.Б., Волкова Е.А.</i> СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ 6–10 кВ ПРИ ИХ РЕКОНСТРУКЦИИ	192
--	-----

<i>Маленков А.С., Шелгинский А.Я., Яворовский Ю.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ АБСОРБИЦИОННЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТЕПЛОТЫ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ ЭНЕРГИИ	199
--	-----

<i>Марюшин Л.А., Голубев М.И.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМНЫХ И КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ РЕКУПЕРАТОРОВ С ФАЗОВЫМИ ПЕРЕХОДАМИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ.....	203
--	-----

<i>Марюшин Л.А., Тихонова Д.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ПЕРЕНОСА ТЕПЛА В КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ ДЛЯ УСТАНОВОК ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО НАГРЕВА	206
---	-----

<i>Никулина А.А., Жигулина Е.В., Хромченков В.Г.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОЛУЧЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ СПГ НА ТЭС ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕГО В КАЧЕСТВЕ РЕЗЕРВНОГО ТОПЛИВА	210
<i>Панфилов Д.И., Петров М.И., Асташев М.Г.</i> РАЗРАБОТКА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ УСТРОЙСТВ РЕГУЛИРОВАНИЯ И СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ.....	213
<i>Пелих А.Э., Ханин Ю.И.</i> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НЕСИММЕТРИИ ПИТАЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ НА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ ДО 1 кВ, ПИТАЮЩИХ БЫТОВЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.....	217
<i>Проничев А.В., Солдусова Е.О., Шишков Е.М.</i> ОЦЕНКА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ СВЕРХДАЛЬНИХ САМОКОМПЕНСИРОВАННЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	221
<i>Рашитов П.А., Вершанский Е.А.</i> РАЗРАБОТКА РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ УСТРОЙСТВ ПРОДОЛЬНОЙ КОМПЕНСАЦИИ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ.....	225
<i>Ребровская Д.А.</i> О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЕНСАЦИЕЙ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.....	230
<i>Романов Д.О., Яворовский Ю.В., Сенников В.В., Смирнов В.В.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ТЕРМОГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ.....	233
<i>Рыжкова Е.Н., Младзиевский Е.П.</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ РАБОТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ПРИ ПЕРЕХОДЕ К РЕЗИСТИВНОМУ ЗАЗЕМЛЕНИЮ НЕЙТРАЛИ.....	238
<i>Уголькова Ю.Г., Жигулина Е.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИХРЕВЫХ ТРУБ НА ГРС	241
<i>Черных А.С., Бакулин А.В., Карасевич В.А., Султангузин И.А., Яворовский Ю.В.</i> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РОТОРНЫХ ДЕТАНДЕР-ГЕНЕРАТОРНЫХ АГРЕГАТОВ НА ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫХ ПУНКТАХ, ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЯХ И ВОЗДУШНО-АККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ.....	245
<i>Шведов Г.В., Щепотин А.С.</i> ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ РАСЧЕТА НАГРУЗОЧНЫХ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ПРОВОДАХ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ.....	247
<i>Яворовский Ю.В., Смирнов В.В., Сенников В.В., Косяков С.В., Садыков А.М.</i> ТЕХНОЛОГИЯ МОНИТОРИНГА И ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ (В РАМКАХ КОНЦЕПЦИИ «УМНОГО ГОРОДА»).....	251
<i>Яворовский Ю.В., Смирнов В.В., Сенников В.В., Романов Д.О.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРМОГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ В ТЕПЛОВЫХ ПУНКТАХ КАК УСТРОЙСТВА ПО УСТРАНЕНИЮ ТЕПЛОВОЙ И ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ РАЗБАЛАНСИРОВАННОСТИ	254

Секция 3. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ ГЕНЕРАЦИИ ЭНЕРГИИ

<i>Александров М.В., Катенев Г.М., Тумановский В.А., Степанова Т.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРОЭЖЕКТОРНОЙ ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНЫ ДЛЯ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ ЦИКЛОВОГО ВОЗДУХА МИКРОГТУ	261
--	-----

<i>Анников М.В., Киринов А.Ю.</i> АНАЛИЗ СХЕМЫ И ЦИКЛА ПАРОВАЗОВОЙ УСТАНОВКИ ПРИ МНОГОСТУПЕНЧАТОЙ ГАЗОТУРБИНОЙ УСТАНОВКЕ	266
<i>Бальзамов Д.С., Тимершин Б.Ф., Бальзамова Е.Ю.</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ТЕПЛОИСТОЧНИКОВ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ КОНДЕНСАЦИОННЫХ ЭКОНОМАЙЗЕРОВ НА ПРИМЕРЕ КОТЛА ПТВМ-180	271
<i>Борисова П.Н.</i> КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ НАГРУЗОК ТРИГЕНЕРАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ НА СТАНЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УМЕНЬШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕГО ПАРАМЕТРОВ	274
<i>Дудолин А.А., Батсамбуу У.</i> ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ ГЕНЕРАЦИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ПГУ С ВЦГ ДЛЯ УСЛОВИЙ МОНГОЛИИ	278
<i>Киринов А.Ю., Губарев В.Я.</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАРОВАЗОВОЙ УСТАНОВКИ ПРИ СЖИГАНИИ В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ ГАЗОТУРБИНОЙ УСТАНОВКИ ДОМЕННОГО ГАЗА	282
<i>Мильман О.О., Картуесова А.Ю.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОНДЕНСАЦИИ В ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ КАНАЛАХ ПРИ НЕРАВНОМЕРНОМ ТЕПЛОСЪЕМЕ	290
<i>Петин С.Н., Голдобин Д.Д., Бурмакина А.В.</i> РАЗРАБОТКА СПОСОБА ПРОИЗВОДСТВА ВОДОРОДА НА ПАРОТУРБИНОЙ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ МЕТОДОМ ПАРОВОДЯНОЙ КОНВЕРСИИ ПРИРОДНОГО ГАЗА	293
<i>Петин С.Н., Попов С.К., Бурмакина А.В., Стогов П.А.</i> ЭНЕРГОХИМИЧЕСКАЯ АККУМУЛЯЦИЯ КОНВЕРТЕРНЫХ ГАЗОВ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ	297
<i>Тевосян Н.Х., Юркина М.Ю., Хачалов М.А.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГОБЛОКА ТЭЦ. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ НА ОСНОВАНИИ МОДЕЛИ	301
<i>Хачалов М.А., Юркина М.Ю.</i> ОЦЕНКА ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ТЕПЛОНАСОСНЫХ УСТАНОВОК В СХЕМУ ТЭЦ	309
<i>В.С. Щербакова, Богуш В.К., Малафеев А.В.</i> РЕАЛИЗАЦИЯ ОПТИМАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МОЩНОСТЕЙ МЕЖДУ ГЕНЕРИРУЮЩИМИ ИСТОЧНИКАМИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ПРИ ИХ НЕЧЕТКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ	317
Секция 4. ДИАГНОСТИКА, МОНИТОРИНГ, ИНФОРМАЦИОННО- АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ	
<i>Гужов С.В., Лютоостанский А.М.</i> К ВОПРОСУ СОСТАВЛЕНИЯ ПРОГНОЗНЫХ ФУНКЦИЙ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ МЕТОДАМИ ОПИСАТЕЛЬНОЙ СТАТИСТИКИ	325
<i>Гужов С.В., Ранько А.П.</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕПЛООВОГО УЗЛА ПОСРЕДСТВОМ ПЕРЕХОДА НА СХЕМУ ИТП С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСТРОЙСТВ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕПЛООБМЕНА	329

ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ И ЭНЕРГИИ ПОТЕРЬ В СЕТЯХ ПОЛИГАРМОНИЧЕСКОГО СИГНАЛА	333
---	-----

ВЫБОР И ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ДАТЧИКОВ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН	336
---	-----

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ В ЖКХ	340
--	-----

ГЕНЕРАЦИЯ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ СИГНАЛОВ В УЧЕБНО-МОДЕЛИРУЮЩИХ СТЕНДАХ	344
---	-----

АЛГОРИТМЫ ВЫДЕЛЕНИЯ СПЕКТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ	349
---	-----

ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	356
--	-----

ПЛАНИРОВАНИЕ ИСПЫТАНИЙ ДОРОГОСТОЯЩИХ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ МЕТОДОМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА ПРИ ОДНОМ УРОВНЕ ПОКАЗАТЕЛЯ НАДЕЖНОСТИ	360
--	-----

ТЕПЛОВОЙ АНАЛИЗ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА ТМ-160/10	365
---	-----

ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ-ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ШИРОКОГО ПРИМЕНЕНИЯ	369
--	-----

НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ НЕГАТИВНЫХ ФАКТОРОВ В СИСТЕМАХ С РЕЗКОПЕРЕМЕННЫМИ НАГРУЗКАМИ ПОСРЕДСТВОМ АНАЛИТИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ КОМПЕНСИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА	379
---	-----

Секция 5. МАЛАЯ ЭНЕРГЕТИКА, НЕТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ, ВТОРИЧНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ РАСЧЕТ ПОСТУПЛЕНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ С УЧЕТОМ РЕАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ	385
---	-----

РЕЖИМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПРОДУКТОВ ПИРОЛИЗА	390
--	-----

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТАЛЛОГИДРИДНОГО МЕТОДА ОЧИСТКИ БИОВОДОРОДА В СИСТЕМАХ С ТВЕРДОПОЛИМЕРНЫМ ТОПЛИВНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ	395
---	-----

ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОСТИ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ТЕРМИЧЕСКОГО РЕАКТОРА	402
---	-----

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНОВ РФ	407
---	-----

<i>Григорьев С.В., Карандашев А.Д.</i> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕТРОТЕРМАЛЬНОГО ЭНЕРГОИСТОЧНИКА НА ОСНОВЕ ОРГАНИЧЕСКОГО ЦИКЛА РЕНКИНА	410
<i>Демин Ю.И., Скоморохов А.А., Чернокнижников В.Д., Шагимарданов П.Д., Горбик М.А.</i> РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ И ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ С МАЛОЙ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИЕЙ И ВИЭ	414
<i>Добровольский И.П., Капкаев Ю.Ш., Сорокин Д.А., Кадыров П.Р.</i> ОЧИСТКА ПИРОЛИЗНОГО ГАЗА ДЛЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ.....	422
<i>Зайченко В.М., Крысанова К.О., Крылова А.Ю.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ТВЕРДОГО ТОПЛИВА, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ГИДРОТЕРМАЛЬНОЙ КАРБОНИЗАЦИИ БИОМАССЫ.....	428
<i>Зайченко В.М., Ларина О.М., Пудова Я.Д.</i> ИЗМЕНЕНИЕ ТОПЛИВНЫХ СВОЙСТВ СБРОЖЕННОГО ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД ПОСЛЕ ПРОЦЕССА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ПИРОЛИЗА	431
<i>Зайченко В.М., Фалеева Ю.М.</i> ПОЛУЧЕНИЕ СИНТЕЗ-ГАЗА ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ БИОМАССЫ	435
<i>Климова М.А., Нефедкин С.И., Глазов В.С.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ МАССООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В БАТАРЕЕ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ОТКРЫТЫМ КАТОДОМ	440
<i>Ковшикова Е.С., Валинеева А.А.</i> ТЕРМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИХ ШЛАКА КАК КОРРЕКТИРУЮЩЕЙ ДОБАВКИ К КЕРАМЗИТОВОЙ МАССЕ.....	442
<i>Колибаба О.Б., Долинин Д.А.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕНА ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ МЕТОДОМ ПИРОЛИЗА	445
<i>Курочкин С.В., Кулешов В.Н., Довбыш С.А., Барабанов Е.Е.</i> ЩЕЛОЧНАЯ ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ БАТАРЕЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВИЭ	449
<i>Курочкин С.В., Кулешов В.Н., Мельников Г.С.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДОРОДНОГО ЦИКЛА НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ ДЛЯ СГЛАЖИВАНИЯ ПИКОВ И ПРОВАЛОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ	452
<i>Лебедев М.С.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОЧИСТКИ ПРИРОДНОГО ГАЗА НА ВХОДЕ В ТУРБОДЕТАНДЕР КОМПЛЕКСА ПО ПРОИЗВОДСТВУ СПГ НА ГРС, РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТДЕЛЯЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ.....	455
<i>Лысова А.С., Васьков А.Г.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ.....	462
<i>Негородов М.В., Картушин А.Г., Пуцылов И.А.</i> РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ЛИТИЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА ДЛЯ ИМПЛАНТИРУЕМЫХ МЕДИЦИНСКИХ ПРИБОРОВ	466
<i>Нефедкин С.И., Шичков М.С., Барсуков А.О., Крючкова М.И.</i> РАСЧЕТНОЕ ОБОСНОВАНИЕ АВТОНОМНОГО ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА С ВОДОРОДНЫМ АККУМУЛИРОВАНИЕМ ЭНЕРГИИ ПОСЕЛКА УСТЬ-КАМЧАТСК.....	470

ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ
ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ
БИНАРНОГО ОРС-ЦИКЛА РЕНКИНА 472

Рахимов И.Ф., Журавлев Г.Г.
ОЦЕНКА ВЕТРОВОГО РЕЖИМА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ..... 476

Сударев Г.М., Осина М.А.
ОЦЕНКА ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ПОТЕРЬ ПРИ РАБОТЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО
ТВЕРДОПОЛИМЕРНОГО ТОПЛИВНОГО ЭЛЕМЕНТА С КАТОДНЫМ
КАТАЛИЗАТОРОМ НА ОСНОВЕ РТСО 481

Шагров А.В., Стоянов Н.И., Воронин А.И.
РАЗРАБОТКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО
ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ УДАЛЕННЫХ И ОБОСОБЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ
ОТ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ 487

Эчарри Р., Самсон И.Ф., Матео М.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ХОЛОДА.
ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ..... 491

Секция 6. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Амелина А.Ю., Еремина М.В.
АНАЛИЗ ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГЕНЕРИРУЮЩИХ
КОМПАНИЙ В РАЗРЕЗЕ ОЭС 499

Амелина А.Ю., Игнатьева Г.С.
ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ
В УСЛОВИЯХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РЫНКА 503

Бологова В.В., Иванов К.Д.
ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ
ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ С УЧЕТОМ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ВЫРАБОТКИ
И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЭР НА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ КОМБИНАТЕ..... 506

Завражнова А.А.
ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ
КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА К ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ В СИСТЕМЕ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ В СФЕРЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА..... 508

Кондратичева Ю.О., Фрей Д.А.
ОЦЕНКА МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЛАНИРОВАНИЯ
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ПРОЕКТОВ НА ОСНОВЕ ОБУЧАЮЩИХ МОДЕЛЕЙ 511

Мятеж Т.В., Секретарев Ю.А.
УПРАВЛЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕМ ГЕНЕРИРУЮЩЕЙ КОМПАНИИ
НА ОСНОВЕ КРИТЕРИЯ МАКСИМИЗАЦИИ ПРИБЫЛИ 514

Черняускене Н.А., Амелина А.Ю.
АЛГОРИТМ ВЫБОРА МЕТОДА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАТРАТ ТОПЛИВА
НА ТЭЦ В РЫНОЧНЫХ УСЛОВИЯХ..... 521

Шупта Б.В., Фрей Д.А.
АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА НА ЭНЕРГОСНАБЖАЮЩЕМ
ПРЕДПРИЯТИИ ЕДИНОЙ СИСТЕМЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (ЕСГ)..... 527

Секция 7. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В КОМПЛЕКСЕ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Газизов Ф.Н.

ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМАТИКА ШИРОКОГО ВНЕДРЕНИЯ
ЗАКРЫТОЙ СХЕМЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГВС
В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ..... 537

Гашо Е.Г., Батмэнд Л.

МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В МОНГОЛИИ 542

Гашо Е.Г., Булгаков Н.С., Чехранова О.А., Шкуро Ю.Д.

ТЕПЛОВАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ ЗДАНИЙ И МИКРОРАЙОНОВ
В ПРОЦЕССЕ КОМПЛЕКСНОЙ РЕНОВАЦИИ 547

Кикоть Е.А., Косяков С.А.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОПЛИВА В ГОРОДАХ РФ
(ПО МАТЕРИАЛАМ СХЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ)..... 550

Кошелева А.М., Яворовский Ю.В., Жигулина Е.В., Султангузин И.А.

РАСЧЕТНЫЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЖИМОВ
ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ УЧЕБНОГО КОРПУСА М НИУ «МЭИ» 557

Матухнов Т., Жирова А., Юркина М.Ю.

ПРИМЕНЕНИЕ ДЕТАНДЕР-ГЕНЕРАТОРНОГО АГРЕГАТА
НА РАЙОННОЙ ТЕПЛОВОЙ СТАНЦИИ 560

Наумов А.В., Волков А.В., Вихлянцев А.А.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
ТЭС В РАМКАХ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ..... 562

Шарапов А.И., Мякотина Е.Ю., Пешкова А.В., Черных А.А.

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ В СИСТЕМАХ ВЕНТИЛЯЦИИ
ПУНКТА ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ 565