

## Раздел 1 СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

<b>ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СОЛНЕЧНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА СТРАН МИРА</b> Акимова В. В. ....	16
<b>ВЛИЯНИЕ ДОПИРОВАНИЯ ИОНАМИ КАЛИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ ПЕРОВСКИТНЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ</b> Вильданова М.Ф., Никольская А.Б., Козлов С.С., Шевалеевский О.И., Ларина Л.Л. ....	24
<b>ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СОЛНЕЧНОЙ МИКРОГЕНЕРАЦИИ В УСЛОВИЯХ ЯКУТИИ</b> Габдерахманова Т.С., Попель О.С.....	32
<b>ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ КРЫШ ЗДАНИЙ НА КОЛИЧЕСТВО УТИЛИЗИРУЕМОЙ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ</b> Даус Ю.В. ....	41
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ НА ЧАБАНСКИХ СТОЯНКАХ В РЕСПУБЛИКЕ КАЛМЫКИЯ</b> Иванова Н.С. ....	48
<b>ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ СПЕКТРАЛЬНЫХ РАДИАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОВОЙ И ДИСПЕРСНОЙ ФАЗ ЗЕМНОЙ АТМОСФЕРЫ В ЗАДАЧАХ СОЛНЕЧНОЙ ТЕПЛО-И ЭЛЕКТРО-ЭНЕРГЕТИКИ</b> Москаленко Н.И., Додов И.Р. ....	56
<b>СОВМЕСТНОЕ ТЕПЛОНАСОСНОЕ И СОЛНЕЧНОЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОГО КОРПУСА</b> Камотина Е.В.....	64
<b>ОБЗОР СХЕМ ПОСТРОЕНИЯ АВТОНОМНЫХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ИМЕЮЩИХ В СВОЕМ СОСТАВЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ</b> Кенден К.В., Майны Ш.Б.....	72

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИХ  
ГЕТЕРОСТРУКТУР GaPn/GaP/Si МЕТОДАМИ ОПТИЧЕСКОЙ  
СПЕКТРОСКОПИИ**

Коваль О.Ю., Большаков А.Д., Федоров В.В., Сапунов Г.А.,  
Соболев М.С., Мухин И.С. .... 80

**ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ПЕРОВСКИТНЫХ СОЛНЕЧНЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЕМОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ ВНУТРИ  
ПОМЕЩЕНИЯ И НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ**

Козлов С.С, Никольская А.Б., Вильданова М.Ф.,  
Шевалеевский О.И. .... 88

**ВЛИЯНИЕ ОСНЕЖЕНИЯ НА РАБОТУ СОЛНЕЧНЫХ  
ЭНЕРГОУСТАНОВОК**

Коломиец Ю.Г., Киселева С.В., Тарасенко А.Б. .... 96

**ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ СТИРЛИНГА  
В ГЕЛИОЭНЕРГЕТИКЕ**

Колпаков М.И. .... 101

**ПРОБЛЕМЫ ПОИСКА ЗАВИСИМОСТИ СООТНОШЕНИЯ ПРЯМОЙ  
И ДИФFUЗНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ  
ОТ ИНДЕКСА ЯСНОСТИ АТМОСФЕРЫ В МОСКОВСКОМ РЕГИОНЕ**

Мордынский А.В. .... 108

**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОЛНЕЧНЫХ  
ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК**

Мордынский А.В., Сулейманов М.Ж., Коломиец Ю.Г.,  
Гаджиев М.Х. .... 119

**МОДЕЛИРОВАНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ  
НА РАБОТУ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТЕПЛОВЫХ СТАНЦИЙ**

Москаленко Н.И., Додов И.Р., Хамидуллина М.С., Сафиуллина .... 127

**БУФЕРНЫЕ СЛОИ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ДИОКСИД ТИТАНА –  
ПЕРОВСКИТ В ПЕРОВСКИТНЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ**

Никольская А.Б., Вильданова М.Ф., Карягина О.К., Козлов С.С.,  
Шевалеевский О.И. .... 136

**ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ  
ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ ПРОИСШЕСТВИЯХ**

Нюдльчиев С.С. .... 144

<b>КРОВЕЛЬНЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОГЕНЕРАЦИИ</b>	
Панченко В.А. ....	151
<b>ЭКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ В ПУСТЫНЕ КАРАКУМЫ</b>	
Пенджиев А.М. ....	161
<b>ЭФФЕКТИВНАЯ НАНОАНТЕННА ДЛЯ ФОТОВОЛЬТАИКИ</b>	
Полетаев Д.А., Соколенко Б.В. ....	169
<b>ПРОЦЕССЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭПИТАКСИЛЬНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ GaP(1-x)N(x) НА КРЕМНИИ ДЛЯ ЗАДАЧ ФОТОВОЛЬТАИКИ</b>	
Сапунов Г.А., Большаков А.Д., Федоров В.В., Коваль О.Ю., Соболев М.С., Пирогов Е.В., Дворецкая Л.Н., Можаров А.М., Мухин И.С. ....	173
<b>АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ СОЛНЕЧНЫХ УСТАНОВОК В УСЛОВИЯХ Г. МОСКВЫ</b>	
Судейманов М.Ж., Мордынский А.В. Коломиец Ю.Г. ....	181
<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОЛНЕЧНЫХ КОНЦЕНТРАТОРНЫХ МОДУЛЕЙ С ЖАЛЮЗИЙНЫМИ ГЕЛИОСТАТАМИ</b>	
Стребков Д.С., Иродионов А.Е., Филиппченкова Н.С. ....	188
<b>АВТОМАТИЗАЦИЯ ОЦЕНКИ И КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ВАЛОВОГО ПОТЕНЦИАЛА СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ КРЫМСКОГО ПОЛУОСТРОВА</b>	
Филин С.С., Каргашин П.Е. ....	196

## Раздел 2 ВЕТРОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

<b>ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ДОЛГОСРОЧНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СКОРОСТИ ВЕТРА НА ПРИМЕРЕ ВИК УСТЬ-КАМЧАТСКА</b>	
Алиходжина Н.В., Дерюгина Г.В. ....	203
<b>РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ</b>	
Бежан А.В. ....	209

<b>ПЕРВЫЕ ИТОГИ ОРНИТОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА НА ТЕРРИТОРИИ УЛЬЯНОВСКОГО ВЕТРОПАРКА</b>	
Бородин О.В., Корольков М.А. ....	214
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМНОГО ВЛИЯНИЯ ГРАФИКОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ И ВЫРАБОТКИ ВЭС В СОСТАВЕ ВДК</b>	
Дерюгина Г.В., Карпов Н.Д., Тягунов М.Г., Чернов Д.А. ....	225
<b>РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЕТРОВОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ В БЕЛАРУСИ</b>	
Жигальская Л.О. ....	232
<b>АНАЛИЗ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ОСТРОВНОЙ ТЕРРИТОРИИ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РФ НА ПРИМЕРЕ СОЛОВЕЦКОГО АРХИПЕЛАГА</b>	
Кангаш А.И., Марьяндышев П.А. ....	241
<b>ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ</b>	
Корнилова М.И. ....	249
<b>ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА РАЗВИТИЯ НАЗЕМНОЙ ВЕТРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ НА РАЗНЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ УРОВНЯХ</b>	
Кошкин С.П. ....	254
<b>РАЗРАБОТКА ИМИТАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВИРТУАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЕЙ С БОЛЬШОЙ ДОЛЕЙ МАЛОЙ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ</b>	
Крюков Е.В., Иванов А.В. ....	267
<b>ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ НА БАЗЕ СОЛНЦЕ- И ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ТИПА «ЛИДИЯ»</b>	
Лебедев Д.С., Панов В.К., Венчакова В.В., Матвейчук В.В., Черемных С.В. ....	274
<b>ОБОСНОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ВЕТРОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ В СОСТАВЕ ОЭС КИРГИЗИИ</b>	
Максатов Б.М., Дерюгина Г.В. ....	283
<b>ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН</b>	
Палуку Д.Л., Тимербаев Н.Ф. ....	292

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИМИТАЦИОННОЙ  
МОДЕЛИ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ, РАБОТАЮЩЕЙ  
СОВМЕСТНО С ПОТРЕБИТЕЛЕМ И НАКОПИТЕЛЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ  
ЭНЕРГИИ В УСЛОВИЯХ НЕПОСТОЯННОГО ВХОДНОГО СИГНАЛА**

Тебугев В.В., Шакунов В.П., Киселева С.В., Тарасенко А.Б. .... 297

**Раздел 3  
БИОЭНЕРГЕТИКА**

**ПРИМЕНЕНИЕ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И  
ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВАЛОВОГО  
ПОТЕНЦИАЛА ВИНОГРАДНИКОВ ПОЛУОСТРОВА КРЫМ**

Истомина К.А., Каргашин П.Е. .... 306

**ГИДРОТЕРМАЛЬНАЯ КАРБОНИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ  
ОТХОДОВ**

Крысанова К.О. .... 316

**ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССА ТОРРЕФИКАЦИИ НА СВОЙСТВА ОТХОДОВ  
ЖИВОТНОВОДСТВА ПОСЛЕ АНАЭРОБНОГО СБРАЖИВАНИЯ**

Ларина О.М., Пудова Я.Д. .... 321

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И РЕСУРСНЫЕ ФАКТОРЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО  
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПЕРЕРАБОТКИ ТКО  
АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Майлыгали М.Е. .... 327

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ  
БИОТЕХНОЛОГИЙ ПЕРЕРАБОТКИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ОТХОДОВ  
В РАКУРСЕ РЕАЛИЗАЦИИ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

Маслова О.В., Сенько О.В., Степанов Н.А., Ефременко Е.Н. .... 334

**ТВЕРДОФАЗНАЯ АНАЭРОБНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ОРГАНИЧЕСКОЙ  
ФРАКЦИИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ С ПОЛУЧЕНИЕМ  
БИОГАЗА**

Михеева Э.Р., Катраева И.В., Ворожцов Д.Л., Литти Ю.В. .... 342

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ РАСТИТЕЛЬНОЙ БИОМАССЫ  
ХЛОПЧАТНИКА**

Пенджиев А.М. .... 347

<b>АНАЛИЗ ПОТЕНЦИАЛА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ СВАЛОЧНОГО ГАЗА ДЛЯ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА</b> Разаков М.А., Чернова Р.В. ....	355
<b>БИОСОРБЦИЯ КЛЕТОК МИКРОВОДОРОСЛЕЙ ИММОБИЛИЗОВАННОЙ ГРИБНОЙ БИОМАССОЙ В ТЕХНОЛОГИЯХ ПОЛУЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ БИОТОПЛИВ</b> Сенько О.В., Маслова О.В., Степанов Н.А. Лягин И.В., Ефременко Е.Н. ....	362
<b>БИОМАССА – ИСТОЧНИК СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АЛЬТЕРНАТИВНЫХ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ</b> Сердюкова Е.Ю., Кожевникова Ю.В., Чернышева Е.А., Гершун А.В. ....	369
<b>ЭНЕРГОПОТЕНЦИАЛ БИОМАССЫ ОТХОДОВ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВИНОГРАДА И ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ ДАГЕСТАНА</b> Андрееенко Т.И., Рафикова Ю.Ю. ....	376

#### Раздел 4

### МАЛАЯ ГИДРОЭНЕРГЕТИКА, ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА, ЭКОНОМИКА И ДРУГИЕ НАУЧНЫЕ ВОПРОСЫ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

<b>ПРОГРАММА МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСНОГО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ АВТОНОМНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ НА ОСНОВЕ МЕСТНЫХ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ЭНЕРГОИСТОЧНИКОВ</b> Бабаев Б.Д., Шевердиев Р.П. ....	383
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ГАЗОДИФФУЗИОННЫХ СЛОЕВ ДЛЯ ТВЕРДОПОЛИМЕРНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ</b> Василенко А.А, Федотов А.А, Тарасенко А.Б. ....	394
<b>ВЕТЕР ВО ГЛАВЕ «УМНЫХ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ» КИТАЯ</b> Говорова А.В. ....	401

<b>РАЗРАБОТКА ЛАБОРАТОРНОГО СТЕНДА ПО ИССЛЕДОВАНИЮ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ТУРБИН ВОДОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ</b>	
Ендальцев К.О., Гусева О.А. ....	408
<b>ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ УСТОЙЧИВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В МЕГАПОЛИСАХ НА ПРИМЕРЕ МОСКВЫ И КАЗАНИ: ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ</b>	
Ермолаева Ю. В. ....	413
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СВОБОДНОТОЧНОГО ГИДРОАГРЕГАТА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛИРОВАННОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ</b>	
Зотов С.С., Васьяков А.Г. ....	422
<b>ОЦЕНКА ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕТРОГИДРОКОМПЛЕКСОВ НА ЦИМЛЯНСКОЙ ГЭС</b>	
Зубакин В.А., Ключикин А.А. ....	429
<b>ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО В ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ: ОПЫТ РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН</b>	
Иванов М.Г., Нефедова Л.В. ....	435
<b>ОПТИМИЗАЦИЯ РИСКОВ ПРИ ВЫРАБОТКЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ИЗ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ С УЧЕТОМ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ НА ПРИМЕРЕ НЕЗАВИСИМОГО СИСТЕМНОГО ОПЕРАТОРА НЬЮ-ЙОРК</b>	
Карнаухов И.С. ....	444
<b>ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ КАК ДРАЙВЕР РАЗВИТИЯ БЕЛОРУССКОЙ ЭНЕРГЕТИКИ</b>	
Корсак Е.П. ....	458
<b>РАЗРАБОТКА АВТОНОМНЫХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ НА ОСНОВЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ</b>	
Лосев О.Г., Григорьев А.С., Мельник Д.А., Григорьев С.А., Вервелакис Г.М. ....	466
<b>РОЛЬ ВИЭ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В ЕЭС РОССИИ</b>	
Малькова Я.Ю., Уфа Р.А. ....	473

<b>МЕХАНИЗМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ: МЕЖДУНАРОДНЫЙ И РОССИЙСКИЙ ОПЫТ</b>	
Митенкова Е.Н. ....	480
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В МИКРОСЕТЯХ С ИСТОЧНИКАМИ НА БАЗЕ ВИЭ</b>	
Молотов Ф.В., Васьяков А.Г. ....	487
<b>МНОГОКРИТЕРИАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНЫХ МЕСТ УСТАНОВКИ ГЕНЕРАТОРОВ ЭНЕРГИИ НА БАЗЕ ВИЭ</b>	
Мухамедиев Р.И., Мустакаев Р., Якунин К. О., Кучин Я.И., Дуйсенбаева А.Н., Киселева С.В. ....	494
<b>РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЛНОВОЙ ЭНЕРГИИ В КАСПИЙСКОМ МОРЕ</b>	
Мысленков С.А. ....	506
<b>ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ В АГРАРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ АЗРФ</b>	
Носкова Е.М. ....	512
<b>ОТЕЧЕСТВЕННАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ КАК МЕХАНИЗМ «НЕПОДДЕРЖКИ» ВИЭ</b>	
Павлов М.М. ....	521
<b>ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ВАЛОВОГО ПОТЕНЦИАЛА МАЛОЙ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ КРЫМСКОГО ПОЛУОСТРОВА</b>	
Рафикова Ю.Ю., Нефедова Л.В., Шакун В.П. ....	526
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ПИТАНИЯ СУДОВЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И ЭКОНОМИИ ТОПЛИВА</b>	
Самулеев В.И., Мухин Ю.П. ....	532
<b>ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ УЧАСТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ НА РЫНКЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ</b>	
Соснина Е.Н., Шалухо А.В., Эрдили Н.И. ....	542
<b>ПЕРСПЕКТИВЫ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ НА ОСНОВЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ НА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ</b>	
Степанов И.А. ....	546

**АЛЬТЕРНАТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НАКОПИТЕЛЕЙ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО  
ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ**

**Трифорова Е.С., Глушков В.А. .... 555**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ  
ДЛЯ ПРОГНОЗА И УСТОЙЧИВОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ  
РЕСУРСОВ (ХАНКАЛЬСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ)**

**Фархутдинов А.М., Фархутдинов И.М., Исмагилов Р.А.,  
Хайрулина Л.А. .... 561**

**ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МИКРОСЕТИ  
С ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ЭНЕРГИИ**

**Шалухо А.В., Липужин И.А., Кечкин А.Ю., Ворошилов А.А. .... 568**

**СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
ЕВРОПЫ В СВЯЗИ С РАЗВИТИЕМ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ  
(НА ПРИМЕРЕ ГЕРМАНИИ)**

**Шувалова О.В., Родионова И.А. .... 575**