

<i>Секция I. Энергоэффективность и Энергосбережение</i>	11
Акмаева Р.И., Максимов И.В. Стратегии развития предприятий энергетики в посткризисный период.....	12
Безьязычный В.С., Костинский С.С., Троицкий А.И. Исследование энергоэффективности модуля «двухобмоточный трансформатор – нагрузка наружного освещения» методом условно постоянных коэффициентов.....	20
Доманов В.И., Билалова А.И. Повышение энергоэффективности электропривода транспортных механизмов	32
Зайнутдинова Л.Х., Казарвалиева А.С. Энергосбережение. Энергоэффективность. Этапы. Тенденции.....	37
Кирпичникова И.М., Махсумов И.Б., Сологубов А.Ю., Шестакова В.В. Особенности эксплуатации солнечных энергоустановок в различных климатических условиях	46
Козин А.А., Кирпичникова И.М. Анализ эффективности работы группы ветро-солнечных установок на базе вертикально-осевых ВЭУ.....	55
Кузнецов А.В., Ребровская Д.А., Петрова М.В. Совершенствование модели оценки снижения потерь мощности в сетевой организации при КРМ в сети потребителя.....	65
Кузнецов А.В., Юренков Ю.П. Классификация токоограничивающих устройств в системах электроснабжения	70
Кулешова Г.С., Янченко С.А. Диагностика внутренних повреждений трансформатора на основе частотных характеристик без вывода из работы.....	75
Пташкина-Гирина О.С., Волкова О.С. Система управления микроклиматом теплиц в индивидуальных хозяйствах	81
Пташкина-Гирина О.С., Гусева О.А., Козырев Д.В. Моделирование процесса теплообмена в источнике низкопотенциальной геотермальной энергии при работе теплонасосной установки.....	86

Семенова Н.Г. Модели и методы принятия решения по энергоэффективному развитию систем электроснабжения	93
Соломин Е.В., Ковалёв А.А., Мирошниченко А.А., Алаззави О.Д.А. Моделирование аэродинамических потоков горизонтально-осевой ветроэнергетической установки для выявления углов отклонения в различных режимах	99
Соломин Е.В., Терехин А.А., Ковалёв А.А., Мартемьянова В.А., Рявкин Г.Н. Исследование рассогласования угла ориентации ротора горизонтально-осевой ветроэнергетической установки для создания алгоритма устранения ошибки.....	108
Темный Д.С., Цырук С.А., Шарафеддин К.Ф. Выбор сечения кабельных линий электропередачи по экономической плотности тока на объектах водоснабжения и водоотведения.....	117
Шилин А.Н., Шилин А.А., Муханнад Н.М. Преобразователь низкочастотных колебаний с электромагнитным подвесом	122
Шилин А.Н., Кузнецова Н.С., Коптелова И.А. Цифровое моделирование динамических процессов электротехнических устройств	132
 <i>Секция 2. Ценология. Методологические вопросы ценологии в фундаментальных и прикладных исследованиях.....</i>	
Гнатюк В.И. О ранговом гиперпараметрическом распределении техноценоза.....	145
Гурина Р.В., Морозова Е.В., Потапова М.В. Коронавирусная инфекция как проявление ценологического принципа самоорганизации живой материи.....	160
Гурина Р.В., Потапова М.В. Закон ценологического разнообразия в организации планетных систем.....	166
Кивчун О.Р. Прогнозирование электропотребления объектов регионального электросетевого комплекса на основе векторного рангового анализа.....	171

Клюев Р.В., Гаврина О.А. Мадаева М.З., Абаев Г.Я. Ранговый анализ высших гармонических составляющих по напряжению на предприятиях цветной металлургии	179
Кошарная Ю.В. Ценологическая оценка параметров электропотребления особых экономических зон	185
Луценко Д.В. Методика определения целевого рангового параметрического распределения в задаче снижения электропотребления	197
Матюнина Ю.В., Султаналиева Э.М., Малыш М.Е. Ценологический подход к моделированию графика нагрузки	204
Хорьков С.А. Паранепротиворечивая модель техноценоза.....	211
Шейнин А.А., Косенков О.Н. Критериально-алгоритмическая система закона энергетического баланса человеческого организма	221
Секция 3. Экология и энергобезопасность.....	239
Ажмухамедов И.М., Выборнова О.Н. Оценка рисков энергобезопасности на примере филиала ПАО «РОССЕТИ ЮГ» – «АСТРАХАНЬЭНЕРГО»	240
Безруких П.П., Карабанов С.М., Безруких П.П. (мл.) О роли возобновляемой энергетики в энергетической безопасности мира и России.....	245
Братышев С.Н., Ключарев А.Ю. Методы прогнозирования генерации фотоэлектрических станций.....	257
Бычков А.В. Солнечно-земные связи как источник возникновения квазипостоянных токов.....	262
Грибков С.В. Развитие ветроэнергетики в мире и России в период до 2020 года.....	267
Даус Ю.В., Десятниченко Д.А., Юдаев И.В. Фотоэлектрическая станция как элемент системы электроснабжения предприятия, перерабатывающего сельскохозяйственную продукцию	285
Зайнутдинова Л.Х., Хафизов Р.К., Абакаев И.И., Зайнутдинов Р.А. Исследование эксплуатационных характеристик фотоэлектрической станции солнечного катамарана.....	290

Ильичев В.Г., Зайнутдинова Л.Х. Алгоритм работы контроллера автономной фотоэлектрической станции.....	300
Илюшин П.В. Применение автоматической частотной разгрузки для обеспечения энергобезопасности потребителей в энергорайонах с распределенной генерацией	308
Лихтер А.М., Филинков Л.И., Джамбеков Р.Г. Применение методов машинного обучения для определения параметров факела в топке котлоагрегата с целью снижения выбросов оксидов азота от стационарных источников	320
Нефедова Л.В., Соловьев Д.А. Природно-климатические изменения и обеспечение энергетической безопасности в арктической зоне РФ.....	328
Соловьев Д.А., Нефедова Л.В., Соловьев А.А. Использование вейвлет-анализа в изучении климата арктического региона.....	334
Тягунов М.Г., Шевердиев Р.П. Влияние режима энергоустановок ВИЭ на энергобезопасность изолированных энергорайонов	339
Тягунов М.Г. Влияние природных, социальных, экономических и политических факторов на структуру энергосистем.....	351
Урумбаева О.Б., Шиккульская О.М. Прогноз интеллектуального технологического перехода энергетической отрасли.....	357
Филинков Л.И., Лихтер А.М. Определение коэффициента избытка воздуха в топках котлов на основе технологии нейронных сетей с целью снижения вредности продуктов сгорания	362
Шилин А.А., Кузнецова Н.С., Проектирование электрических сетей с учетом геоинформационных факторов	369
Юдаев И.В., Даус Ю.В. Экологические аспекты внедрения и эксплуатации объектов солнечной генерации	377