

## СОДЕРЖАНИЕ

ИТ-инфраструктура для построения интеллектуальных систем управления развитием и функционированием систем энергетики на основе цифровых двойников и цифровых образов <i>Н. И. Воронай, Л. В. Массель, И. Н. Колосок, А. Г. Массель</i>	3
Модификация методического подхода к оценке эффективности альтернативных вариантов комплексного энергоснабжения потребителей в задачах перспективного планирования развития энергосистем <i>Ф. В. Веселов, А. С. Макарова, Т. В. Новикова, Т. Г. Панкрушина</i>	14
О корректировке требований к точности цифровой обработки сигналов токов и напряжений в активных системах промышленного электроснабжения <i>А. Л. Куликов, П. В. Илюшин, Г. Я. Вагин, А. А. Севостьянов</i>	26
Дополнительные риски для инвестиций в российскую электроэнергетику <i>Г. И. Шевелева</i>	39
Энергоменеджмент гибридной энергетической микросети на сутки вперед <i>Мохамед Элгамаль, Н. В. Коровкин, А. Рефаат, А. Эльмитвалли</i>	54
Повышение оперативной эффективности работы конденсационных электростанций <i>Э. М. Фархадзаде, А. З. Мурадалиев, С. А. Абдуллаева, У. К. Ашурова</i>	70
Как влияет возобновляемая энергетика на экономический рост? Результаты моделирования на данных разной частотности <i>О. И. Кустова, А. Ю. Редькина, А. Л. Чадов, Е. А. Шенкман</i>	79
Нейросетевой метод определения топологии электрической сети в переходных режимах <i>Н. Э. Готман, Г. П. Шумилова</i>	92
Методология исследования долгосрочной динамики спроса на энергоносители для повышения обоснованности перспектив развития ТЭК: состав задач, методы и модели <i>Е. В. Гальперова</i>	101
Исследование стартовых алгоритмов расчета установившихся режимов электрических систем методом Ньютона <i>Б. И. Аюев, В. В. Давыдов, П. М. Ерохин, В. Г. Неуймин, М. В. Хохлов</i>	109
Анализ эффективности использования пиковых подземных хранилищ газа для снижения показателей уязвимости системы газоснабжения регионов России <i>Е. М. Смирнова, С. М. Сендеров, С. В. Воробьев</i>	122
Обзор современных тенденций развития технологий газификации твердых топлив <i>А. Н. Козлов</i>	130
Аналитическое решение и функция Грина первой краевой задачи нестационарной теплопроводности в ограниченной области с границей, движущейся по корневой зависимости <i>Г. С. Кротов</i>	149