

<b>Предисловие</b> .....	5
<b>Кейко А.В.</b> Системные исследования энергетических технологий .....	6
<b>Папков Б.В.</b> Теоретические и практические задачи повышения надежности систем электроснабжения .....	26
<b>Мышкина Л.С.</b> Коммунальные гибридные локальные интеллектуальные энергосистемы и их роль в повышении энергоэффективности производства энергии .....	39
<b>Губий Е.В.</b> Роль лесных ресурсов в переходе к экологически чистой энергетике .....	49
<b>Корнилов Д.А.</b> Исследование методов повышения надежности теплоснабжающих систем с помощью индивидуальных энергоустановок .....	54
<b>Пронина Е.В.</b> Проблематика цифровизации договорной работы в электроэнергетике .....	60
<b>Капустин Н.О.</b> Перспективы спроса на сырье и продукты мировой нефтегазохимической отрасли с учетом современных трендов энергополитики и технологического развития .....	67
<b>Шигина А.В.</b> Механизмы декарбонизации в энергетике .....	71
<b>Крашенинников С.М., Федотова Е.В.</b> Влияние климатических условий на подходы к решению задач по модернизации и развитию энергетики .....	77
<b>Козлова Ю.А.</b> Об эффективности функционирования ТЭЦ в современных рыночных условиях .....	86
<b>Борисов Ю.А.</b> Бескомпрессорная парогазовая установка как способ исключить выбросы CO <sub>2</sub> в атмосферу .....	93
<b>Максакова Д.В., Попов С.П.</b> Разработка многоуровневой системы моделирования для исследования газотранспортной инфраструктуры в странах Северо-Восточной Азии .....	95

**Ачитаев А.А.**

Математическое моделирование новых видов электрических нагрузок  
в системе электроснабжения предприятий ..... 101

**Рукс А.И.**

Драйверы развития водородной энергетики в России ..... 109

**Вурганов М.Г.**

Развитие газовых проектов России в Азии. Перспективы сотрудничества  
со странами АТР ..... 121

**Грушевенко Е.А., Волков А.В.** Мембраны для нефтехимического  
и энергетического секторов ..... 133

**Шалыгин М.Д.** Энергетическая политика Катара. Электроэнергетика,  
возобновляемые источники энергии и выбросы CO<sub>2</sub> в атмосферу ..... 140

**Шенягин Е.М., Беляев И.А., Черныш Д.Ю., Лучинкин Н.А.,**

**Сардов П.А., Листратов Я.И.**

Экспериментальное исследование смешанной конвекции жидких металлов  
в вертикальных каналах ..... 149

**Романова Е.С.** Цифровая трансформация нефтегазовых компаний  
в контексте реализации стратегии устойчивого развития ..... 155

**Грибакина М.В.**

Повышение энергоэффективности основных отраслей экономики  
Российской Федерации с целью минимизации негативного воздействия  
на окружающую среду ..... 168