«Цифровизация в электроэнергетике и интеллектуальные энергосистемы»

1. Аполлонский, С. М. Энергетическая безопасность Российской Федерации / С. М. Аполлонский. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 620 с. — ISBN 978-5-507-47143-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/332660>.

В настоящем курсе рассмотрены проблемы формирования электроэнергетического комплекса Российской Федерации и его безопасности.

1. Бык, Ф. Л. Повышение устойчивости энергоснабжения регионов на основе локальных интеллектуальных энергосистем / Ф. Л. Бык, Л. С. Мышкина, М. В. Кожевников // Экономика региона. – 2023. – Т. 19, № 1. – С. 163-177. – DOI 10.17059/ekon.reg.2023-1-13. – EDN: [QNBDFP](https://www.elibrary.ru/qnbdfp).

В статье представлены результаты исследования является обоснование экономических преимуществ от интеграции локальных интеллектуальных энергосистем на базе распределенной энергетики в состав региональных систем электроснабжения.

1. Быстрицкий, Г. Ф. Общая энергетика. Основное оборудование : учебник для вузов / Г. Ф. Быстрицкий, Г. Г. Гасангаджиев, В. С. Кожиченков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 416 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08545-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512921>.

В учебнике приведены сведения о невозобновляемых и возобновляемых энергетических ресурсах, их характеристики; рассмотрены основы теплотехники: положения технической термодинамики и основы теплообмена.

1. Еремин, Н. А. Экосистема Эзернета как инструментальный базис энергетической экономики больших данных / Н. А. Еремин, П. Н. Еремина // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. – 2023. – № 3. – С. 563-572. – EDN: [OCFCHM](https://www.elibrary.ru/ocfchm).

В статье рассказывается о будущем развитии энергетики России, которое будет строиться на энергетической экономике больших высокочастотных данных.

1. Ерофеев, В. Л. Теплотехника в 2 т. Том 2. Энергетическое использование теплоты : учебник для вузов / В. Л. Ерофеев, А. С. Пряхин, П. Д. Семенов ; под редакцией В. Л. Ерофеева, А. С. Пряхина. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 199 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01850-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512573>.

В курсе изложены основы термодинамики, теории теплообмена и сведения по практическому использованию тепловой энергии.

1. Зубков, Д. В. Дистанционное упраление устройствами релейной защиты и автоматики на цифровой подстанции / Д. В. Зубков, А. А. Складчиков // Академическая публицистика. – 2023. – № 3-2. – С. 34-38. – EDN: [BJHIAK](https://www.elibrary.ru/bjhiak).

Целью данной статьи является обзор различных методов дистанционного управления, доступных для устройств РЗА на цифровых подстанциях, и анализ их преимуществ и недостатков.

1. Лапаева, О. Ф. Цифровые технологии в электроэнергетическом секторе России / О. Ф. Лапаева // Экономика и предпринимательство. – 2023. – № 6(155). – С. 154-158. – DOI 10.34925/EIP.2023.155.6.025. – EDN: [FEMCWP](https://www.elibrary.ru/femcwp).

В статье проводится анализ развития цифровых технологий. Показано воздействие цифровизации на национальную экономику.

1. Лыкин, А. В. Электрические системы и сети : учебник для среднего профессионального образования / А. В. Лыкин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 362 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10376-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517784>.

В учебнике изложены вопросы устройства, моделирования и анализа установившихся режимов электрических сетей, а также регулирования установившихся режимов электрических систем и повышения экономичности работы электрических сетей.

1. Папков, Б. В. Электроэнергетические системы и сети. Токи короткого замыкания : учебник и практикум для вузов / Б. В. Папков, В. Ю. Вуколов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 353 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8148-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513003>.

В учебнике, представляющем собой курс лекций, рассматриваются теоретические вопросы физических основ протекания электромагнитных переходных процессов и практические методы расчета токов трехфазного и несимметричных коротких замыканий в электрических системах.

1. Попов, Н. М. Измерения в электрических сетях 0,4...10 кВ / Н. М. Попов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 228 с. — ISBN 978-5-507-46351-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/306824>.

В пособии рассмотрено распределение электроэнергии от электростанций до потребителей, приведены приборы и методы для измерений электрических и неэлектрических величин в системах электроснабжения.

1. Стребков, Д. С. Солнечные электростанции: концентраторы солнечного излучения : учебное пособие для вузов / Д. С. Стребков, Э. В. Тверьянович ; под редакцией Д. С. Стребкова. — 2-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 265 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08777-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514344>.

В книге отражен пятидесятипятилетний опыт работы авторов по созданию концентраторов солнечной энергии и солнечных энергетических установок на их основе (солнечные высокотемпературные установки, солнечные модули и электростанции на солнечных элементах, солнечные тепловые коллекторы).

1. Филиппова, А. В. Глобальные тренды развития мировой электроэнергетики в условиях перехода к возобновляемым источникам энергии / А. В. Филиппова // Экономика, предпринимательство и право. – 2023. – Т. 13, № 9. – С. 3413-3426. – DOI 10.18334/epp.13.9.118732. – EDN: [FNYPYM](https://www.elibrary.ru/fnypym).

В статье проанализированы основные тренды развития глобальной электроэнергетики.

1. Юань, К. Цифровое преобразование энергетической промышленности и беспилотное оборудование в Китае / К. Юань // Финансовый бизнес. – 2023. – № 10(244). – С. 96-100. – EDN: [TJWDXM](https://www.elibrary.ru/tjwdxm).

В настоящей статье дается попытка сравнительного анализа энергетического сектора китайской экономики, а также видение автора относительно пути возможного развития энергетического интернета и возможностей дальнейшей цифровой трансформации.

1. Юдаев, И. В. Возобновляемые источники энергии : учебник для вузов / И. В. Юдаев, Ю. В. Даус, В. В. Гамага. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 328 с. — ISBN 978-5-8114-9502-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195537>.

В учебнике представлена информация о текущем состоянии и перспективах развития традиционных источников энергии и более подробно описаны генерирующие энергетические мощности на основе возобновляемой энергии.

.

.