Электротехнические комплексы и системы

1. Вагапов, Г. В. Мобильный электротехнический комплекс для бесконтактного определения места повреждения на воздушной линии электропередачи напряжением 6-10 КВ / Г. В. Вагапов, А. Ф. Абдуллазянов // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2023. – Т. 15, № 2(58). – С. 140-151. – EDN: [XAYSID](https://www.elibrary.ru/xaysid).

В статье рассмотривается проблема определения места повреждения на воздушных линиях электропередачи.

1. Алиев, И. И. Электротехника и электрооборудование: базовые основы : учебное пособие для вузов / И. И. Алиев. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 291 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04254-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514545>.

В книге в компактной форме собраны и изложены сведения об основах электротехники и о наиболее широко используемом отечественном электрооборудовании и приборах.

1. Бадмаев, Ю. Ц. Котельные установки и парогенераторы / Ю. Ц. Бадмаев, Н. С. Хусаев, М. Б. Балданов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 68 с. — ISBN 978-5-507-44209-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/247277>

Пособие содержит индивидуальные задания для выполнения курсового проекта, в которых представлены размеры расчетного производственного помещения, энергетические характеристики предприятий, пояснения и методика расчета, необходимые справочные материалы.

1. Ибрагим, М. Влияние сопротивления линий постоянного тока на распределение баланса мощности в многотерминальных электротехнических комплексах / М. Ибрагим, В. И. Пантелеев // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. – 2023. – Т. 16, № 6. – С. 728-742. – EDN: [CXSQQK](https://www.elibrary.ru/cxsqqk).

В этой статье обсуждается влияние сопротивления линии постоянного тока на распределение баланса мощности системы постоянного тока МППТ при стабилизации напряжения постоянного тока.

1. Ибрагим, М. Моделирование электротехнического комплекса линии электропередачи постоянного тока в программной среде MATLAB / М. Ибрагим, В. И. Пантелеев // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. – 2023. – Т. 16, № 2. – С. 212-227. – EDN: [AIHXSZ](https://www.elibrary.ru/aihxsz).

Целью работы является анализ поведения системы передачи HVDC на основе VSC с использованием различных режимов управления путем моделирования в программной среде MATLAB.

1. Ибрагим, М. Стратегии управления электротехническим комплексом высоковольтных линий электропередачи постоянного тока / М. Ибрагим, В. И. Пантелеев // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. – 2023. – Т. 16, № 2. – С. 120-137. – EDN: [ZAQIRS](https://www.elibrary.ru/zaqirs).

В статье исследуются проблемы, стоящие перед интеграцией электрической сети, в первую очередь с передачей энергии на большие расстояния.

1. Иванов, А. В. О возможности применения SCL-файлов типа IID при проектировании электротехнических комплексов перспективных интеллектуальных электрических сетей / А. В. Иванов, Е. Н. Соснина // Энергия единой сети. – 2023. – № 3-4(70). – С. 60-65. – EDN: [BCIGAS](https://www.elibrary.ru/bcigas).

В статье показаны важность и необходимость использования IID-файла при документировании изменений конфигурации интеллектуальных электронных устройств и обеспечении актуальности SCD-файла.

1. Каманина, М. А. Особенности гибридной энергетической системы с ВИЭ и СНЭ / М. А. Каманина, А. М. Демидова, Д. О. Охлопков // Вестник науки. – 2023. – Т. 3, № 7(64). – С. 321-324. – EDN: [TJWFSG](https://www.elibrary.ru/tjwfsg).

Гибридные энергетические системы объединяют в себе две и более технологии производства, хранения или конечного использования энергии и способны обеспечить достаточное количество преимуществ по сравнению с системами с одним источником.

1. Мокаев, А. Р. Перспективность использования гибридных энергетических комплексов на базе возобновляемых источников энергии / А. Р. Мокаев, М. Ф. Носков, К. П. Курленко // Успехи современного естествознания. – 2023. – № 7. – С. 97-102. – DOI 10.17513/use.38077. – EDN: [NYFOUW](https://www.elibrary.ru/nyfouw).

В данной статье рассматривается перспективность использования гибридных энергетических комплексов с применением ВИЭ для электроснабжения децентрализованных систем.

1. Парогазотурбинные установки: эжекторы конденсационных установок : учебное пособие для вузов / К. Э. Аронсон, А. Ю. Рябчиков, Д. В. Брезгин, И. Б. Мурманский. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 129 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09826-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492213>.

В издании рассмотрены газодинамические процессы в струйных аппаратах различного назначения. Представлены методики расчета пароструйных и водоструйных эжекторов.

1. Симаков, А. В. Разработка математической модели функционирования электротехнических комплексов релейной защиты цифровых подстанций / А. В. Симаков, В. В. Харламов, М. Ю. Чернев // Омский научный вестник. – 2023. – № 1(185). – С. 93-98. – DOI 10.25206/1813-8225-2023-185-93-98. – EDN: [FYEIPH](https://www.elibrary.ru/fyeiph).

Рассмотрены вопросы внедрения цифровых подстанций на объектах электроэнергетики Российской Федерации.

1. Устинов, Д. А. Исследование алгоритмов работы дистанционной защиты в системах распределенной генерации / Д. А. Устинов, А. Р. Аисар // Доклады Академии наук высшей школы Российской Федерации. – 2023. – № 2(59). – С. 41-55. – DOI 10.17212/1727-2769-2023-2-41-55. – EDN: [VPFPVT](https://www.elibrary.ru/vpfpvt).

Выполнен анализ различных алгоритмов реализации защиты, которые были реализованы в качестве предложений для распределительных сетей.