

Секция ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
Подсекция ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

СОДЕРЖАНИЕ

1. АППРОКСИМАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ СРАБАТЫВАНИЯ АППАРАТА ЗАЩИТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА НАИМЕНЬШИХ КВАДРАТОВ
Алексеев К.И. – студент гр. 8-Э-62, Нефедов С.Ф. – к.т.н., доцент
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
2. МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ ТЕХНОГЕННЫХ РИСКОВ ОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АППАРАТА ТЕМПОРАЛЬНОЙ ЛОГИКИ
Боярков Д.А. – магистрант гр. 8-Э-52, Мартко Е.О. – к.т.н., доцент
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
3. ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕЖИМЫ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ
Бурдасов В. С. – студент группы 8-Э-52, Куликова Л. В. – д.т.н., профессор
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
4. СПОСОБЫ СНИЖЕНИЯ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ ЕЕ ПЕРЕДАЧЕ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЕТЯМ
Чильчинов А.Г. – магистрант гр. 8-Э-52, Куликова Л.В. – д.т.н., профессор
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
5. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАЩИТЫ ОТ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ ВО ВНУТРЕННИХ СЕТЯХ ОБЪЕКТОВ АПК
Цуканов А.В. – магистрант гр. 8-Э-62, Чернов А.В.- студент гр. Э-33, Сошников А.А. – д.т.н., профессор
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
6. ОБОСНОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ
Дудкин В.А. – студент гр. Э-33, Куликова Л.В. – д.т.н., профессор
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
7. НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ ВО ВНУТРЕННИХ СЕТЯХ ОБЪЕКТОВ АПК
Каменев А.О. – магистрант гр. 8-Э-52, Сошников А.А. - д.т.н., профессор
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
8. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА НЕЗАКОННЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ В МАГИСТРАЛЬНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ
И. М. Казымов – студент группы 8Э-62, Б. С. Компанец – к. т. н., доцент
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
9. СИЛОВЫЕ КОНТАКТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ
Котов С. А. – студент группы 8Э-52, Компанец Б. С. к.т.н., доцент
Алтайский государственный технический университет им И.И. Ползунова (г. Барнаул)

10. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКОВЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ
Кузнецов И.А. - студент гр. Э-43, Латин Д.Е. - студент гр. Э-41., Компанеец Б.С. –
к.т.н., доцент
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
11. ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ
В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ
Медников А.А. - студент гр. Э-33, Куликова Л.В. - д.т.н, профессор
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
12. АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ ПЛАТЫ ЗА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЕТЯМ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Мельников В. А. – студент гр. 8-Э-62, Куликова Л. В. – д.т.н., профессор
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
13. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ОСНОВАНИИ
РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА ЭНЕРГИИ
Мигалёв И. Е. – соискатель степени к.т.н.; Титов Е. В. – к.т.н., доцент;
Сальников А. В. – студент гр. 8-Э-62; Караваев А. Г – студент гр. 8-Э-62
Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова (г.
Барнаул)
14. ЭКРАНИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ КЛЕТОК
ФАРАДЕЯ
Мигалёв И. Е. – соискатель степени к.т.н.; Титов Е. В. – к.т.н., доцент;
Караваев А. Г – студент гр. 8-Э-62; Сальников А. В. – студент гр. 8-Э-62
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
15. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТАРИЯ МЕЕР ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ
Мигалёв И. Е. – соискатель степени к.т.н.; Титов Е. В. – к.т.н., доцент
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
16. АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В СИСТЕМАХ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
Мишанкин С. А. – студент группы 8-Э-62, Куликова Л. В. – д.т.н., профессор
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
17. АНАЛИЗ И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ НОРМАТИВНОЙ ПРАВОВОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
Нурбатырова Л.Н. – студент гр. 8-Э-62, Куликова Л.В. – д.т.н., профессор
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
18. РЕЗОНАНСНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР ДЛЯ ПРОЖИГАНИЯ ИЗОЛЯЦИИ СИЛОВЫХ
КАБЕЛЬНЫХ ЛЭП
Пышанов Р.С. – магистрант гр. 8-Э-52, Мусин А.Х. – д.т.н., профессор
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)

19. КЛАССИФИКАЦИЯ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
Шадрин В.В. - студент группы Э-33, Куликова Л.В. - д.т.н., профессор
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
20. СИСТЕМА ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ КАБЕЛЬНЫХ ЛЭП
ПОД РАБОЧИМ НАПРЯЖЕНИЕМ
Спицин Д. А. – магистрант гр. 8-Э-52, Мусин А. Х. - д.т.н., профессор
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
21. ОБНАРУЖЕНИЕ МЕСТ ОДНОФАЗНЫХ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ НА ЛИНИЯХ
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ С ПОЛИМЕРНЫМИ ИЗОЛЯТОРАМИ НАПРЯЖЕНИЕМ 110
КВ
Суслов А.В. - студент гр. 8-Э-62, Нефёдов С.Ф. - к.т.н., доцент
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
22. СПОСОБЫ ВЫРАВНИВАНИЯ НАГРУЗОК ФАЗ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
СЕТЯХ 0,4 КВ
Усольцев П.Е. – студент гр. 8-Э-52, Куликова Л.В. – д.т.н., профессор
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
23. ИССЛЕДОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
ИЗЛУЧЕНИЙ
Титов Е.В. – к.т.н., доцент, Мигалёв И.Е. – соискатель учёной степени к.т.н.,
Устюгов Д.В. – студент гр. Э-33, Барсуков Д.В. – студент гр. Э-33
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
24. К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ ПО ЭКРАНИРОВАНИЮ ЭМИ
Титов Е.В. – к.т.н., доцент, Мигалёв И.Е. – соискатель учёной степени к.т.н.,
Кобаков А.С. – студент гр. Э-33, Львов П.С. – студент гр. Э-33
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)