

Секция ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
Подсекция
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕКОНСТРУКЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ 0,38 КВ С УЧЕТОМ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА НАПРЯЖЕНИЯ И ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
Бобровский С.С., Курманова Г.Ю.– студенты группы Э-04, Компанеец Б.С. – к.т.н., ст. преподаватель
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
2. ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ 0,38 кВ
Граф Д.В., Ганеян О.А. – студенты группы Э-03, Компанеец Б.С. – к.т.н.
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
3. РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ «УМНЫЙ ДОМ» В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ МАЛОЭТАЖНОЙ ЗАСТРОЙКИ
Золотарев А. – студент
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
4. АНАЛИЗ СПОСОБОВ ПО ВЫЯВЛЕНИЮ НЕОБОСНОВАННЫХ КОММЕРЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
Исаев В.Н. – студент, Куликова Л.В. – д.т.н., профессор
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
5. СТОИМОСТНЫЕ ОЦЕНКИ ВРЕДА ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА
Калинин А.Ф. - аспирант, Сенатов А.В. - студент
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
6. АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ СЕЛЬСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
Калинин А.Ф. - аспирант, Козлов Е.В. - студент
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
7. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ В РАМКАХ ИНИЦИАТИВЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
Каменев А.О. – студент, Куликова Л.В. – д.т.н., профессор
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
8. ПОВЫШЕННАЯ ОПАСНОСТЬ КОНТАКТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
Котов С.А. – студент, Бурдасов В.С. – студент, Компанеец Б.С. – к.т.н., доцент
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДИКИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ ЭД НА ОСНОВЕ ВЕРОЯТНОСТНОЙ МОДЕЛИ ЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
Мартко Е.О. – ст. преподаватель, Куликова Л.В. – д.т.н., профессор
Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова (г. Барнаул)
10. РАЗРАБОТКА АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ АНАЛИЗА ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ОБСТАНОВКИ
Мигалёв И.Е. – аспирант, Титов Е. В. – к.т.н., Бахирева А. В. – студент, Кобенко А. В. – студент
Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова (г. Барнаул)
11. СНИЖЕНИЕ ОПАСНОСТИ АВАРИЙНЫХ РЕЖИМОВ В СЕЛЬСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ
Пшенова У. И. – студент, Торопов В. Ю. – студент, Сошников А.А. – д.т.н., профессор
Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова (г. Барнаул)
12. ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПРОЦЕСС РАЗРУШЕНИЯ ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ
Самуйлик.А.М. – студент, Компанец Б.С. – к.т.н., ст. преподаватель
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
13. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАМЕЩАЕМОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ВИДОВ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ
Татарников Н. С. – студент, Воробьева С.Н. – инженер, Воробьев Н.П. – д.т.н., профессор
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
14. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАМЕЩАЕМОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ВИДОВ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ ПО МИНИМУМУ ПРИВЕДЕННЫХ ЗАТРАТ
Татарников Н.С. – студент, Воробьева С.Н. – инженер, Воробьев Н.П. – д.т.н., профессор
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
15. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАМЕЩАЕМОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ВИДОВ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ ПО МИНИМУМУ ВРЕМЕНИ ОКУПАЕМОСТИ
Татарников Н. С. – студент, Воробьева С.Н. – инженер, Воробьев Н.П. – д.т.н., профессор
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
16. СИСТЕМА НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕЙТИНГА АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРУЮЩЕГО ПАКЕТА SCILAB
Татарников Н. С. – студент, Воробьева С.Н. – инженер, Воробьев Н.П. – д.т.н., профессор
Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова (г. Барнаул)

17. КОМПЛЕКСНАЯ КАРТИНА ОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
Титов Е.В. - к.т.н., старший преподаватель, Мигалёв И.Е. - инженер,
Чунихин В.А. - студент, Вагайцев А.Э. - студент
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)

18. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ ОТ МОБИЛЬНЫХ
УСТРОЙСТВ
Титов Е.В. - к.т.н., старший преподаватель, Мигалёв И.Е. - инженер,
Нурбатырова Л.Н. - студент, Овечкина Ю.А. - студент
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)