

IX Всероссийская научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Наука и молодежь - 2012»
Секция «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА»
Подсекция «ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ И
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Руководитель подсекции: д.т.н., проф. Никольский О.К.

СОДЕРЖАНИЕ:

1. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЭНЕРГИИ ПРИ СНАБЖЕНИИ АВТОНОМНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ И РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ. Антропов С.Е. – студент, Воробьева С.Н. – аспирант, Воробьев Н.П. – д.т.н., профессор.
2. ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ОПТИМИЗАЦИИ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ АВТОНОМНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В АЛТАЙСКОМ РЕГИОНЕ С УЧЕТОМ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВИДОВ ЭНЕРГИИ. Антропов С.Е. – студент, Воробьева С.Н. – аспирант, Воробьев Н.П. – д.т.н., профессор.
3. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАЗРАБОТОК В ОБЛАСТИ ОПТИМИЗАЦИИ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ АВТОНОМНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В АЛТАЙСКОМ РЕГИОНЕ С УЧЕТОМ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ. Малахов П.Б. – студент, Воробьева С.Н. – аспирант, Воробьев Н.П. – д.т.н., профессор.
4. ОСОБЕННОСТИ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ АВТОНОМНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В АЛТАЙСКОМ РЕГИОНЕ ОТ ТРАДИЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ. Малахов П.Б. – студент, Воробьева С.Н. – аспирант, Воробьев Н.П. – д.т.н., профессор.
5. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ. Малахов П.Б. – студент, Воробьева С.Н. – аспирант, Суханкин Г.В. – к.т.н., Воробьев Н.П. – д.т.н., профессор.
6. СТРУКТУРА СИСТЕМЫ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ. Малахов П.Б. – студент, Воробьева С.Н. – аспирант, Суханкин Г.В. – к.т.н., Воробьев Н.П. – д.т.н., профессор.
7. РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛЬНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ. Малахов П.Б. – студент, Воробьева С.Н. – аспирант, Суханкин Г.В. – к.т.н., Воробьев Н.П. – д.т.н., профессор.
8. ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К АЛТАЙСКОМУ КРАЮ. Поляков П.Ю. – студент, Воробьева С.Н. – аспирант, Воробьев Н.П. – д.т.н., профессор.
9. ОЦЕНКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА БИОЭНЕРГИИ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К АЛТАЙСКОМУ КРАЮ. Поляков П.Ю. – студент, Воробьева С.Н. – аспирант, Воробьев Н.П. – д.т.н., профессор.

10. ОЦЕНКА ЗАТРАТ НА ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ АВТОНОМНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ В АЛТАЙСКОМ РЕГИОНЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭНЕРГИИ МАЛЫХ РЕК

Поляков П.Ю. – студент, Воробьева С.Н. – аспирант, Воробьев Н.П. – д.т.н., профессор.

11. РАЗРАБОТКА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ ОАО «СК

АЛТАЙКРАЙЭНЕРГО». Поваляев И.С. – студент, Куликова Л.В. – д.т.н., профессор.

12. ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА ЭНЕРГИИ ВЕТРА ДЛЯ АВТОНОМНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ И ПРИВЕДЕННЫХ ЗАТРАТ НА ЕГО ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К

АЛТАЙСКОМУ РЕГИОНУ. Семенов О.В. – студент, Воробьева С.Н. – аспирант, Воробьев Н.П. – д.т.н., профессор.

13. ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛИ ОДНОФАЗНОГО ТРАНСФОРМАТОРА.

Сухоруков В.Е. – студент, Воробьев Н.П. – д.т.н., профессор.

14. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК АПК НА ОСНОВЕ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ КОРОТКИХ

ЗАМЫКАНИЙ. Заикина Е.М., Попова Ю.А., Чернецова Д.С. – студенты, Компанец Б.С. – к.т.н.

15. РАСЧЕТНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ДУГОВОГО КОРОТКОГО

ЗАМЫКАНИЯ. Боровских В.Л. - студент, Мамонов Д.С. - студент, Полухин О.В. – инженер.

16. АНАЛИЗ ОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ОБСТАНОВКИ В АПК. Титов Е.В. –

инженер, Андросов Е.С. – студент.

17. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ,

СОЗДАВАЕМОГО КОМПАКТНЫМИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ. Титов Е.В. – инженер, Мигалев И.Е. – инженер, Малашин М.Н. – студент.

18. МЕТОДИКА КОНТРОЛЯ И АНАЛИЗА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ОБСТАНОВКИ В

ПОМЕЩЕНИЯХ. Апанасенко И. С. - студент, Мигалёв И. Е. – аспирант.

19. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ

РАЗНОСТЕЙ В ФУНКЦИИ ВРЕМЕНИ. Мигалёв И. Е.

20. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ КАК

СИСТЕМА. Русаков П.П. – студент, Куликова Л.В. – д.т.н., профессор.

21. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ОСТАТОЧНОГО

РЕСУРСА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ В ЗДАНИЯХ. Семенов О.В. – студент, Воробьева С.Н. – аспирант, Воробьев Н.П. – д.т.н., профессор.