

**Х Всероссийская научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Наука и молодежь - 2013»**  
**Секция ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА**  
**Подсекция ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Научный руководитель – д.т.н., профессор Хомутов С.О.  
Секретарь – к.т.н., доцент Гутов И.А.

**СОДЕРЖАНИЕ:**

1. Багаев К.И., Грибанов А.А.  
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ ТРАНСФОРМАТОР
2. Березина Н.А., Черных И.С., Попов А.Н.  
ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ ЗА СЧЕТ УСТРАНЕНИЯ ПРОВАЛОВ НАПРЯЖЕНИЯ В  
ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ
3. Блинов Н.А., Вольченко А.И., Грибанов А.А.  
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ТУРИСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА ОСНОВЕ  
КОМБИНИРОВАННЫХ ГЕЛИОДИЗЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ
4. Водова Р.В., Капустин С.Д.  
КАБЕЛИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА
5. Гарагуля Р.В., Теников А.В., Грибанов А.А.  
ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВАКУУМ-ИМПУЛЬСНОЙ СУШКИ  
ИЗОЛЯЦИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ
6. Грицынов А.А., Маликов И.В., Грибанов А.А.  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ  
ПРИ ОЦЕНКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ  
МЕТОДОМ ВОЛНОВЫХ ЗАТУХАЮЩИХ КОЛЕБАНИЙ
7. Дубинин В.В., Прозорова А.А., Попов А.Н.  
УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ  
ДО 1000 В
8. Карнаухов В.А., Белицын И.В.  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭМП ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ НА  
ОСНОВЕ ВЕРОЯТНОСТНОГО ПОДХОДА
9. Карнаухов В.А., Белицын И.В.  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК НА ОСНОВЕ СПЕКТРАЛЬНОГО  
СИНГУЛЯРНОГО АНАЛИЗА
10. Кокорин Д.В., Лебедев Н.А., Грибанов А.А.  
ФОРМИРОВАНИЕ СХЕМЫ ЗАМЕЩЕНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОГО  
УРАВНЕНИЯ ПРИ ТЕСТИРОВАНИИ ОБМОТОК СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ  
СО СХЕМОЙ СОЕДИНЕНИЯ «ЗВЕЗДА» ПРЯМОУГОЛЬНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ  
НАПРЯЖЕНИЯ

11. Лебедева А.А., Кожевникова К.В., Грибанов А.А.  
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ПО КОМПЛЕКСУ ПРИЗНАКОВ
12. Минченко В.В., Пастухов И.В., Гутов И.А.  
ОБУЧАЮЩИЙ ТРЕНАЖЕР-КОНСТРУКТОР «СХЕМЫ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ПОДСТАНЦИЙ 35-750 КВ»
13. Поляков И.А., Капустин С.Д.  
АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТОВ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ И АВАРИЙНО ДОПУСТИМЫХ ПЕРЕТОКОВ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ЗАДАННЫХ СЕЧЕНИЯХ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ ТОПОЛОГИИ ПРИЛЕГАЮЩЕЙ СЕТИ
14. Пряничников А.А., Тарасов В.В., Грибанов А.А.  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ
15. Стецов А.П., Егель А.Р., Рыбаков В.А.  
АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
16. Фефелов А.А., Сташко В.И.  
РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОЦЕНКИ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ