

**X Всероссийская научно-техническая конференция студентов, аспирантов и
молодых ученых «Наука и молодежь - 2013»**

**Секция ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
Подсекция ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА, ЭНЕГООЭФФЕКТИВНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**

СОДЕРЖАНИЕ:

1. АВТОМАТИЗАЦИЯ СУШКИ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ
Дорожкин М.В - соискатель, Ратушин Е.Г. - аспирант, Коротких В.М.– к.т.н., профессор
каф. ЭиАЭП
2. ДИСКРЕТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЧАСТОТОЙ ВРАЩЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ
ПОСТОЯННОГО ТОКА
Дорожкин М.В - соискатель, Ратушин Е.Г. - аспирант, Коротких В.М.– к.т.н., профессор
каф. ЭиАЭП
3. МИКРОМОЩНЫЕ ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ НА КОММУТИРУЕМОМ
КОНДЕНСАТОРЕ
Суворов А.В. - аспирант, Суворова Н.В. – студент, Коротких В.М. - к.т.н., профессор
кафедры ЭиАЭП
4. МОЩНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ
Ратушин Е.Г. - аспирант, Суворов А.В. - аспирант,
Дорожкин М.В - соискатель, Коротких В.М.– к.т.н., профессор каф. ЭиАЭП
5. ПРИМЕНЕНИЕ ЭФФЕКТА ЗЕЕБЕКА В ДВС
Брютов А.А. – студент гр. ДВС-01, Коротких В.М.– к.т.н., профессор каф. ЭиАЭП
6. ЦИФРОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ АНАЛОГОВЫМИ УСИЛИТЕЛЯМИ В СХЕМАХ ОПРОСА
МАТРИЧНЫХ СЕНСОРОВ
Бастрыкин А.М. - студент гр.ЭТ-81, Кулаев Д.В.- студент гр.ЭТ-81
Дорожкин М.В - соискатель, Коротких В.М.– к.т.н., профессор каф. ЭиАЭП
7. ДИАГНОСТИКА ИНДУКТИВНЫХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ
Голубина О. А. - студент гр.МАПП-01, Васецкая Д.Н. - студент гр.МАПП-01,
Дорожкин М.В. - соискатель, Коротких В.М. - к.т.н., профессор кафедры ЭиАЭП
8. ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДВУХМЕРНОЙ КООРДИНАТЫ
ПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА ИНФРОКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
Кулаев Д.В.- студент гр.ЭТ-81, Бастрыкин А.М. - студент гр.ЭТ-81,
Дорожкин М.В - соискатель, Коротких В.М.– к.т.н., профессор каф. ЭиАЭП
9. СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА НА ОСНОВЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ
КОМПОЗИЦИОННЫХ ЭЛЕКТРООБОГРЕВАТЕЛЕЙ
Дорош А.Б. - ассистент, Часовщиков Д.Г. - аспирант, Халина Т.М. - д.т.н., профессор
10. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫМ
ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ УСТАНОВКИ ДЛЯ МЕДОСБОРА
Киреев В.А.- студент, Халин М.В.-д.т.н., профессор

11. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРООБОГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ РАБОТЫ В АГРЕССИВНЫХ И ВЛАЖНЫХ СРЕДАХ
Кокора В.А. - аспирант, Беспалов В.В. - аспирант, Халин М.В. - д.т.н. профессор
12. УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДОГРЕВА ЗЕРНОВОГО МАТЕРИАЛА
Грохотов А.В. - аспирант, Халин М.В. - д.т.н. профессор
13. ИССЛЕДОВАНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ «ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ-АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ»
Пимонов А.Ю. – студент, Квашнин Ю.А. – доцент
14. НИЗКОЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ, ВЕДОМЫЙ СЕТЬЮ, ДЛЯ ТРЕХФАЗНОГО АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
Еремочкин С.Ю. – аспирант, Стальная М.И. – к.т.н., профессор, Халина Т.М. – д.т.н., профессор
15. ОДНОФАЗНЫЙ ЧАСТОТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ, ВЕДОМЫЙ СЕТЬЮ, ДЛЯ ТРЕХФАЗНОГО АСИНХРОННОГО КОРОТКОЗАМКНУТОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
Афанасьев А.Л. - студент, Еремочкин С.Ю. – аспирант, Стальная М.И. – к.т.н., профессор
16. ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ КОММУТАТОР ДЛЯ ЗАПУСКА И РАБОТЫ ТРЕХФАЗНЫХ АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ОТ ОДНОФАЗНОЙ СЕТИ
Еремочкин С.Ю. – аспирант, Стальная М.И. – к.т.н., профессор, Халина Т.М. – д.т.н., профессор
17. ОДНОФАЗНО-ТРЕХФАЗНЫЙ ТРАНЗИСТОРНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ, ВЕДОМЫЙ СЕТЬЮ, ДЛЯ ТРЕХФАЗНОГО АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
Перегудов П.А. - студент, Еремочкин С.Ю. – аспирант
18. ИННОВАЦИОННЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-ЭНТРОПИЙНЫЙ МЕТОД ШКАЛИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА
М. И. Стальная. – к.т.н., профессор, А. В. Ведманкин. - аспирант