

Секция ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
Подсекция ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА, ЭНЕГООЭФФЕКТИВНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

СОДЕРЖАНИЕ:

1. ЭНЕРГООЭФФЕКТИВНОЕ УСТРОЙСТВО БЕСКОНДЕНСАТОРНОГО ЗАПУСКА ТРЕХФАЗНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ОТ ОДНОФАЗНОЙ СЕТИ
Еремочкин С.Ю. – ассистент
Алтайский государственный технический университет им. И.И.Ползунова (г. Барнаул)
2. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ, ВЕДОМЫЙ ОДНОФАЗНОЙ СЕТЬЮ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОДНОФАЗНОГО АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ
Кузнецов А.С. - студент, Еремочкин С. Ю. - ассистент, Халина Т.М. – д.т.н., профессор
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
3. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ ПРИ ВЕКТОРНО-АЛГОРИТМИЧЕСКОМ УПРАВЛЕНИИ
Вейкман Д. П. - студент, Еремочкин С. Ю. - ассистент, Стальная М.И. – к.т.н., профессор
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
4. РАЗРАБОТКА РЕГУЛИРУЕМОГО ТРАНЗИСТОРНОГО РЕДУКТОРА ТРЕХФАЗНОГО АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ, ПИТАЮЩЕГОСЯ ОТ ОДНОФАЗНОЙ СЕТИ
Хорхордин В. С. – студент, Еремочкин С. Ю. - ассистент
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
5. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ НОВОГО МЕТОДА УПРАВЛЕНИЯ ТРЕХФАЗНЫМ АСИНХРОННЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИ ПИТАНИИ ОТ ОДНОФАЗНОЙ СЕТИ
Пивкина Т.Н. – студентка, Стальная М.И. – профессор, к.т.н.
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
6. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТРЕХФАЗНОГО АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, ЗАПУСК И РАБОТА КОТОРОГО ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ОДНОФАЗНОЙ СЕТИ ПОСРЕДСТВОМ ВЕКТОРНО-АЛГОРИТМИЧЕСКОЙ КОММУТАЦИИ СТАТОРНЫХ ОБМОТОК ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
Пивкина Т.Н. – студентка, Стальная М.И. – профессор, к.т.н.
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
7. ЦИФРОВОЙ ДАТЧИК ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ
Балакирев И.Е. – студент, Дорожкин М.В. - соискатель, Ратушин Е.Г. - аспирант,
Коротких В.М. - к.т.н., профессор кафедры ЭиАЭП
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
8. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОЛИВА КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ
Виганд А.А. – студент, Дорожкин М.В. - соискатель, Ратушин Е.Г. - аспирант,
Коротких В.М.– к.т.н., профессор каф. ЭиАЭП
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)

9. ПРОГРАММА ЧАСТОТНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ С ТРЕХФАЗНЫМ АСИНХРОННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ
Петренко Р.А. – студент, Ткачев А.Ю. – студент, Квашнин Ю.А. – доцент
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
10. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОМ ПОДОГРЕВА ЗЕРНА
Халин М.В.- д.т.н., профессор, Шатохин В. В.- студент.
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
11. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ЖИЛОГО ДОМА В АЛТАЙСКОМ КРАЕ
Н. Б. Шарипов – аспирант, Н. Е. Емельянов- студент, Федянин В.Я. д.т.н., профессор
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)