

Известия высших учебных заведений

ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЁТСЯ С ЯНВАРЯ 1958 ГОДА

Периодичность журнала – 6 номеров в год

Учредитель – Министерство образования и науки Российской Федерации

Соучредитель – издатель – Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова

2017, том 60, № 4

СОДЕРЖАНИЕ

Чье Е.У., Шенин А.Б. Параметрический синтез схем электротехнических устройств на основе решения обратной задачи	5
Птах Г.К., Звездунов Д.А., Мустафаев Р.Р., Шаповалов В.С. Разработка вентильно-индукторного двигателя мощностью 1250 кВт для электропривода магистрального ленточного конвейера и его внедрение на КЛМ-4500	13
Вавилов В.Е. К вопросу проектирования гибридных магнитных подшипников	19
Иванов И.П., Никитина О.А., Руссова Н.В., Свинцов Г.П. Проектирование двухобмоточных броневых электромагнитов с форсированным управлением на основе их обобщенных характеристик	26
Балабан А.Л. Метод оптимального проектирования электромагнитных исполнительных механизмов электротехнических систем на основе решения обратных задач	34
Сидоров С.Н. Линеаризация динамических свойств реверсивного преобразователя в однокомплектном бивентильном исполнении. Ч. 1. Сравнительная оценка частотных характеристик одно- и двухкомплектных реверсивных преобразователей	40
Гизатуллин Ф.А., Каримова А.Г. Анализ нелинейностей полупроводниковых свечей зажигания	50
Колесников Е.Б. Определение параметров вектора ЭДС выбегающего асинхронного электродвигателя	56
Касобов Л.С., Давлатшоев Д.Д. Модернизация противоаварийной автоматики энергосистемы Таджикистана	62
Костинский С.С., Васильева К.В., Михайлов В.В. Определение потерь активной электрической энергии в трансформаторе на основе мониторинга температуры его поверхностей	69
Кужеков С.Л., Дегтярев А.А., Сербиновский Б.Б. Обеспечение правильного функционирования дифференциальных защит сборных шин в условиях насыщения трансформаторов тока	76
Лачин В.И., Соломенцев К.Ю., Демидов О.Ю. Применение численной оптимизации при компенсации помехи в устройствах контроля сопротивления изоляции	85
Князев Д.Н., Андреев Д.С., Семенченко И.Г., Сидоренко А.А. Определение энергетических характеристик натяжителя волокнистого материала на основе расширенной кинематической модели намоточного станка	92