

ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И УЧЕБНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЁТСЯ С ЯНВАРЯ 1958 ГОДА

Учредитель – Министерство образования и науки Российской Федерации

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

№ 3 (545), 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Арутюнян Р.В. Исследование тепло- и электрофизических процессов в электроде при воздействии сильноточного разряда на основе энтальпийного метода	5
Князев С.Ю., Щербакова Е.Е. Применение метода точечных источников поля при численном решении задач на собственные значения для уравнения Гельмгольца	11
Савёлов Н.С., Лебедев И.С. Повторный многократный анализ электрических цепей без увеличения погрешности.....	18
Вавилов В.Е. Расчёт магнитного поля реакции якоря высокооборотного магнитоэлектрического генератора методами компьютерного моделирования	25
Ецков Т.А., Лобов Б.Н., Попов П.В. Разработка и исследование численной модели токоприемника	30
Горбунов Р.Л., Посконный Г.И. Энергетические показатели импульсного регулятора переменного напряжения в системе генерирования электрической энергии.....	35
Завьялов В.М., Григорьев А.В., Евстратов А.Э. Управление электромагнитным моментом синхронного двигателя с постоянными магнитами.....	43
Мешеряков В.Н., Колмыков В.В., Мигунов Д.В. Реализация устройства демпфирования колебаний груза, перемещаемого мостовыми кранами на базе частотного преобразователя Sinamics S120.....	48
Довгун В.П., Сташков И.А., Николаев И.Ф., Сняговский А.Ф. Многофункциональные фильтро-компенсирующие устройства для систем тягового электроснабжения переменного тока	55
Троицкий А.И., Костинский С.С., Ляпин В.С., Разуваева Т.С., Филиппова К.В. Энергоэффективность уличного освещения при внутреннем симметрировании и доведении коэффициента реактивной мощности до нормативного значения	61
Синегубов А.П. Анализ погрешности контроля сопротивления изоляции систем оперативного постоянного тока.....	69

Сообщения

Бурцев А.Г., Матвеев В.В. Сравнение двух вариантов фазосдвигающего устройства для питания обмотки управления однофазного асинхронного двигателя	74
Белан Д.Ю., Кисель А.Г., Кочура Н.Н. Повышение производительности и качества ремонта коллекторов электродвигателей путем совершенствования геометрии режущего инструмента	77