

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

2018, том 61, № 4

СОДЕРЖАНИЕ

Булавин В.Ф. Схемотехнические модели и метод конечных элементов при аппроксимации высокого порядка. Часть 2. Верификация	5
Савёлов Н.С., Гречаный С.А., Лебедев И.С. Эффективный метод топологического анализа при структурных изменениях электрических цепей	12
Иштуinov В.В., Русских А.Н., Шилов А.В. Опыт применения методики уточненного расчета коллектора при модернизации двигателей постоянного тока для работы на повышенной частоте вращения	21
Абдуллаев Я.Р., Керимзаде Г.С., Маруфов И.М., Керимзаде О.О. Усовершенствование левитационной системы ветрового генератора с вертикальной осью	26
Исмаилов Ф.Р., Вавилов В.Е., Саяхов И.Ф., Нургалиева Р.А. Оценка эффективности полностью композитных электрических машин	32
Щербаков В.Г. Особенности механической обработки основных деталей и узлов тяговых двигателей электропоездов	40
Темиров А.П., Фам Конг Тао. Модель согласующего DC/DC преобразователя автономного комбинированного электротехнического комплекса корабельных аккумуляторных батарей	45
Гильмняров К.Р., Павленко А.В., Большенко И.А., Гуммель А.А. О влиянии внешних возмущающих воздействий на параметры электромагнитных приводов клапанов систем воздухогазообмена и топливоподачи двигателей внутреннего сгорания	55
Оморов Р.О. Чувствительность, робастность и грубость управляемых динамических систем	64
Хлебников В.К., Цыгулев Н.И., Шелест В.А. Алгоритм выбора уставок автоматического регулятора напряжения для снижения потерь электроэнергии	70
Винников А.В., Масенко А.В., Савенко А.В., Тропин В.В. Прямое измерение напряжения прямой последовательности	76

Хроника

Кафедре «Электроснабжение и электропривод» ЮРГПУ (НПИ) — 85 лет	81
---	----