

ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ 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

№ 2 (538), 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Афанасьев А.М., Михайлов В.К., Сипливый Б.Н. Сушка электромагнитным излучением: численное решение задачи для прямоугольной области	5
Исмагилов Ф.Р., Хайруллин И.Х., Вавилов В.Е. Коэффициент полезного действия высокоскоростных электромеханических преобразователей энергии с высококоэрцитивными постоянными магнитами	12
Федоров М.М., Корниенко С.В., Кутковой И.П. Динамика тепловых процессов в частотно-регулируемом асинхронном двигателе	20
Бахвалов Ю.А., Большенко И.А., Гречихин В.В., Гринченков В.П. Идентификация теплофизических параметров и процессов теплообмена электромагнитных приводов натурномодельным методом.....	25
Хомяков А.В., Хижняков Ю.Н. Нечеткий регулятор напряжения синхронного компенсатора	30
Малафеев А.В., Юлдашева А.И. Учет направления потоков мощности в задаче анализа структурной надежности систем электроснабжения	36
Репкина Н.Г. Исследование факторов, влияющих на точность прогнозирования суточного электропотребления.....	41
Костинский С.С., Михайлов В.В., Алексеева Д.С., Лопанский В.В. Оценка потерь активной электроэнергии в трансформаторе при неравномерном графике нагрузки	44
Сацук Е.И., Лужковский Ю.И. Метод прогнозирования перегрузки воздушных линий электропередачи для автоматического противоаварийного управления	49
Колпахчян П.Г., Аль Джурни Рагхад А.М. Выбор величины напряжения во вспомогательной линии постоянного тока фотоэлектрической системы	53
Петров Н.В. Принцип централизованного управления напряжением и реактивной мощностью энергосистем	56
Кошельков И.А., Дони Н.А., Петров А.А. Диагностика терминала дифференциальной токовой защиты шин	60
Шихкеримов И.А. Защита полюснопереключаемого электродвигателя с соединением фаз тройная звезда/тройная звезда.....	65
Куликов А.Л., Обалин М.Д. Развитие программного обеспечения для поддержки принятия решения при ликвидации повреждения на линиях электропередачи	70
Засыпкин А.С. (мл.), Тетерин А.Д. Постоянные времени нагрева и охлаждения проводов ВЛ: расчёт и эксперимент.....	76
Рыбалкин А.Д., Березкин Е.Д., Рыбалкин Д.А. Методика построения кривых предельных кратностей для трансформаторов тока класса 5P.....	82