

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

№ 1 (543), 2016

DOI:10.17213/0136-3360-2016-1

СОДЕРЖАНИЕ

Савёлов Н.С., Гречаний С.А. Метод топологического анализа электрических цепей с изменяющейся топологией	5
Молодцов В.С. Преобразование N -звезды проводимостей в эквивалентный полный N -угольник	12
Ковалев О.Ф. Применение модифицированного метода конечных элементов к решению задач расчета магнитного поля при вариации расчетной сетки	19
Арутюнян Р.В. Интегральные уравнения задачи Стефана и их применение в задачах оттаивания грунтов посредством СВЧ-нагрева	27
Новосёлова А.А. О взаимосвязи температуры и шума асинхронных электродвигателей	33
Гречихин В.В., Краевский И.С., Юфанова А.Л. Синтез намагничивающей системы актуатора с эффектом памяти формы	38
Лицкевич С.А., Лобов Б.Н. Вероятностная модель постепенных отказов электроконтактов морских причальных питающих колонок при действии дестабилизирующих факторов	42
Крапивин Д.М., Притчин С.Б., Притчина М.Д., Шошиашвили М.Э. Проектирование цифровых функциональных блоков по стандартам CoDeSys для численного эксперимента регулирования скорости на имитационной модели ПЧ-АД	48
Андрюхин М.В., Стрелков В.Ф., Ваняев В.В., Титов В.Г. Нестационарные режимы работы вентильно-машинного комплекса радиолокационных станций	56
Микитинский А.П. Математическая модель лентопротяжного тракта станка для намотки изделий из композиционных материалов	62
Аль Гези Моафак Касеим Шиа. Выбор оптимального направления для коллектора солнечной электростанции	67
Скuryтин Ю.В., Белоусов А.В. Повышение эффективности активной фильтрации. Прямое управление потребляемой мощностью	71
Киреев П.С. Экспериментальное исследование низковольтной электрической дуги для целей релейной защиты	78
Бобошко Е.В. Альтернативные подходы к расчету технических потерь электроэнергии в сетях 6 – 20 кВ	82