

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

№ 3 (539), 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Денисов П.А. Применение скалярных потенциалов простого и двойного слоя в задачах идентификации постоянных магнитов в линейных синхронных электродвигателях	5
Савёлов Н.С., Хлынцев С.Г. Развитие метода синтеза электрических цепей	11
Молодцов В.С. Адаптация формулы Фробениуса к матрицам узловых проводимостей и сопротивлений электрической сети	20
Тиховод С.М. Расчет переходных процессов в магнитоэлектрических цепях при использовании полиномиальной аппроксимации решения	25
Вырыханов Д.А., Угаров Г.Г. Анализ взаимосвязей электрических контуров в обобщенном электромеханическом преобразователе энергии	33
Зайцев Ю.М., Иванов И.П., Петров О.А., Приказчиков А.В., Руссова Н.В., Свинцов Г.П. Минимизация массы активных материалов клапанного приводного электромагнита постоянного напряжения, работающего в повторно-кратковременном режиме	38
Удут Л.С., Чернышев А.Ю., Гусев Н.В. Разработка и моделирование асинхронных электроприводов со скалярным управлением	43
Кобзев А.А., Новикова Н.А., Лекарева А.В. Исследование алгоритмов адаптации управляющего воздействия для приводов робототехнических систем с помощью симулятора междоординатных возмущений	50
Бакшаева Н.С. Применение продольной компенсации реактивной мощности для обеспечения электромагнитной совместимости бытовых потребителей и резкопеременных нагрузок лесоперерабатывающих производств	57
Костинский С.С., Троицкий А.И. Метод определения дополнительных потерь активной мощности в трансформаторах распределительных сетей, обусловленных нелинейными нагрузками	61
Нагай И.В., Нагай В.И., Киреев П.С. Распознавание удаленных коротких замыканий при наличии переходного сопротивления	68
Куликов А.Л., Ананьев В.В. Повышение точности многостороннего волнового определения места повреждения линий электропередачи за счет использования псевдодальномерного метода	73
Папирияк С.В., Хрипунов С.П., Каневский М.И., Хрипунов С.С. Методика оценки эффективности экспертных систем. Часть 2	77

СООБЩЕНИЯ

Калинина Е.А. Влияние механизмов деревообрабатывающего комплекса на колебания напряжения в системе электроснабжения	83
---	----