

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, № 3

СОДЕРЖАНИЕ

Булавин В.Ф. Схемотехнические модели и метод конечных элементов при аппроксимации высокого порядка. Часть 1. Теоретическое обоснование	5
Бурцев Ю.А. Численно-аналитический метод расчета переходных процессов в электрических цепях на основе вычисления матричной экспоненты с помощью разложения аппроксимации Паде. Часть 2. Применение матриц для расчета переходных процессов, разложение различных аппроксимаций Паде	12
Крамаров А.С., Нгуен Фьонг Ти. Методика расчета магнитной цепи и выбора постоянных магнитов для линейных вентильных электрогенераторов	20
Щербаков В.Г. Энерго- и ресурсосберегающие технологии производства штампованных и прессованных деталей и узлов тяговых двигателей электровозов	26
Ещин Е.К. Энергосберегающее управление состоянием асинхронного электродвигателя	31
Елсуков В.С., Лачин В.И., Липкин С.М. Синтез нелинейных систем с компенсирующей связью по вектору состояния в условиях ограниченной неопределенности	37
Карандаев А.С., Ячиков И.М., Храмшина Е.А., Николаев Андрей А., Николаев Артемий А. Практическое применение статистической модели определения ресурса электрооборудования	43
Путилин К.П., Майорова Ю.А., Пронина А.К. Диагностирование внутренних коротких замыканий силовых трансформаторов	53
Молодцов В.С. Методы нахождения обратных матриц распределительных электрических сетей энергосистем	60
Скоба А.Н., Михайлов В.К., Айеш Ахмед Нафеа Айеш. Модель оптимального размещения информационных ресурсов по узлам распределённой системы обработки информации предприятия на базе трёхуровневой архитектуры «клиент-сервер» с учётом влияния блокировок	68
Сообщения	
Шелест В.А., Цыгулев Н.И., Синегубов А.П. Алгоритмы вычисления электрических величин интеллектуальных распределительных электрических сетей	76
Сидоров О.Ю., Сарапулов Ф.Н., Бычков С.А., Швыдкий Е.Л. Применение методов конечных элементов и конечных разностей для моделирования кристаллизации расплавов в переменном магнитном поле	80
Журбин Г.Е., Чамлай С.В., Мельникова Т.В. Оптимизация распределения энергоресурса в многоканальном комплексе между локационными каналами	85