

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, № 5

СОДЕРЖАНИЕ

Бурцев Ю.А. Численно-аналитический метод расчета переходных процессов в электрических цепях на основе вычисления матричной экспоненты с помощью разложения аппроксимации Паде. Часть 3. Решение тестовых задач, оценка метода	5
Плотников С.М., Колмаков В.О. Оптимизация динамического торможения двигателя постоянного тока независимого возбуждения	13
Саликов М.П., Филонов И.С., Ямансарин И.И. Некоторые конструкторско-технологические особенности торцевых электродвигателей	18
Балабан А.Л., Бахвалов Ю.А., Пашковский А.В., Юфанова Ю.В. Метод решения обратных задач оптимального проектирования электротехнических устройств	23
Васюков И.В., Пузин В.С., Батюков А.В., Живодерников А.В. О минимальной энергии однополупериодных схем умножителей напряжения в аварийных режимах	32
Лицин К.В., Гусев А.А., Ковальчук Т.В. Исследование электропривода системы подачи шлакообразующей смеси в кристаллизатор машины непрерывного литья заготовок	38
Троицкий А.И., Костинский С.С., Тропин В.В., Цыгулев Н.И. Оценивание энергоэффективности трансформаторов по КПД и коэффициенту связи обмоток в зависимости от нагрузки	44
Кобзистый О.В. Развитие метода симметричных составляющих для расчета электрических сетей с неоднородной нагрузкой	50
Коробейников Б.А., Захаров Г.А., Печенкин А.Г., Богдан А.В. Измерительный орган резервной дистанционной защиты на основе однофазно-многофазных преобразователей	55
Киншт Н.В., Петрунько Н.Н. Траектория связи серий частичных разрядов в электрооборудовании с отдельными дефектами	61
Полуянович Н.К., Дубяго М.Н. Термофлуктуационный метод диагностики состояния изоляционных материалов силовой кабельной линии и прогнозирование их остаточного ресурса	66
Щуров А.Н., Дорохов В.В. Учёт добавочных потерь мощности и электроэнергии в сети при плавке гололёда на воздушных линиях электропередачи	72
Соломин А.В., Зарифьян А.А. Повышение безопасности движения высокоскоростного магнитолетивационного транспорта	78
Учебно-методические вопросы	
Лавров А.Г., Попов Е.Н. Регулирование выходного напряжения трансформаторов под нагрузкой	86