

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

2017, том 60, № 6

СОДЕРЖАНИЕ

Нос О.В. Векторно-матричные модели явнополюсной синхронной машины с постоянными магнитами в функции различных координат состояния	5
Рожков В.И., Подберезная И.Б. Расчет сил двустороннего линейного синхронного двигателя метрополитена методом пространственных интегральных уравнений	11
Лицкевич С.А., Лицкевич А.П. Многофакторная модель прогнозирования износа электрических аппаратов, работающих в условиях морских портов	15
Поляков В.Н., Плотников Ю.В., Постников Н.В. Математическая модель реверсивного DC-DC-преобразователя при работе в режимах непрерывного и прерывистого тока в составе частотно-регулируемого электропривода с суперконденсаторами	21
Молодцов В.С., Молодцов М.В. Оптимальное распределение заданной суммы узловых напряжений в электрических сетях энергосистем	29
Аршишевский Я.Л., Гиёев Б.М. Эффективность автоматической частотной разгрузки с передачей команд на отключение электроприемников 0.4 кВ	37
Корнилов Г.П., Николаев А.А., Ячиков И.М., Якимов И.А., Карандаев А.С. Быстродействующая система управления электрическим режимом дуговой сталеплавильной печи	45
Басков С.Н., Гасияров В.Р., Логинов Б.М., Храмшин В.Р., Одинцов К.Э. Разработка математической модели взаимосвязанных электротехнических систем клетки толстолистового прокатного стана	55
Ставицкий С.А., Хлебов А.В., Сулайманов А.О., Андреев М.В. Использование гибридного моделирующего комплекса для тренировки диспетчерского персонала	65
Богдан А.В., Соболев А.Н. Информационные признаки повреждения обмотки статора для построения релейной защиты автономного асинхронного генератора	72
Засыпкин А.С., Щуров А.Н., Засыпкин А.С. (мл.), Тетерин А.Д. Дистанционное определение длины гололёдного участка и окончания плавки гололёда на воздушной линии электропередачи длительными импульсами тока	77
Нагай В.И., Нагай И.В., Сарры С.В., Киреев П.С., Украинцев А.В. Информационные признаки аварийного режима в высоковольтных электроустановках при наличии переходного сопротивления электрической дуги	84
Попов М.Г., Сарафанова С.С., Абоу Накира Ш.С. Применение дополнительных тормозных сигналов для повышения чувствительности и быстродействия дифференциальной защиты воздушных линий электропередачи	91
Ермаков В.Ф., Горобец А.В., Нехаев С.В., Юндин К.М. Многофункциональная интеллектуальная микропроцессорная система сбора информации о сети при несинусоидальной и несимметричной нагрузке	97
Елисеев И.Н., Елисеев И.И. Использование латентных переменных для контроля технических объектов	102
Ецков Т.А. Применение численной модели токоприемника для расчёта характеристик контакта «Полоз токоприёмника – контактный провод»	108
Содержание журнала «Известия вузов. Электромеханика» за 2017 год	
I. Тематический указатель	112
II. Именной указатель	116