

ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЁТСЯ С ЯНВАРЯ 1958 ГОДА

Периодичность журнала в 2019 г.: первое полугодие – 2 номера, второе полугодие – 3 номера

Учредитель – Министерство образования и науки Российской Федерации

Соучредитель – издатель – Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова

2019. Т. 62. № 4

СОДЕРЖАНИЕ

Астахов В.И., Даннина Э.М. О допустимости идеализации свойств намагничиваемых тел	5
Подберезная И.Б., Павленко А.В., Ахмедов Г.Я., Денисова И.А. Векторный магнитный гистерезис: 3D-модели и алгоритмы в прямой и обратной постановке	10
Бурцев Ю.А. Численно-аналитический метод расчета переходных процессов в электрических цепях на основе вычисления матричной экспоненты с помощью разложения аппроксимации Паде. Часть 4. Расчет процессов в цепях с источниками прямым интегрированием правой части системы уравнений	18
Прошутинский Р.И. Расчет коллекторной кривой в установившемся режиме работы тягового двигателя с простой петлевой обмоткой якоря	24
Герасин А.А., Исмаилов Ф.Р., Вавилов В.Е., Уразбахтин Р.Р., Веселов А.М., Минияров А.Х. Сравнение высокомоментных электродвигателей с магнитопроводами из аморфного железа и электротехнической стали	29
Макаричев Ю.А., Иванников Ю.Н., Овсянников В.Н. Исследование теплового состояния моментного двигателя с возбуждением от постоянных магнитов	36
Пахомин С.А., Пахомин Л.С. Стартер-генератор с постоянными магнитами для летательного аппарата	44
Бахвалов Ю.А., Гречихин В.В. Идентификация постоянных магнитов в составе беспазового электродвигателя с полым якорем с применением моментной модели	48
Карандаев А.С., Храмшин В.Р., Гасияров В.Р., Воронин С.С., Логинов Б.М. Совершенствование алгоритмов регулирования толщины и профиля зазора валков реверсивной клетки толстолистового прокатного стана	53
Лобов Б.Н., Лицкевич О.Н., Лицкевич А.П. Многофакторное моделирование временного ресурса изоляции силовых линий электрооборудования морского порта с использованием нечеткой информации	65
Бабичев А.С. Выбор частоты наложенного переменного тока в системе селективного контроля состояния изоляции ответственных электродвигателей собственных нужд тепловых электростанций	73
Кузнецов А.В., Ребровская Д.А., Юренков Ю.П. Упрощение модели оценки снижения потерь мощности в сетевой организации при компенсации реактивной мощности в сети потребителя	82
Данилов М.И., Романенко И.Г. Метод выявления мест неконтролируемого потребления электроэнергии в электрических сетях 0,4 кВ	90

Сообщения

Басан С.Н. Идентификация параметров удалённых элементов электрических цепей	97
---	----

Хроника

Владимир Иванович Астахов (к 75-летию со дня рождения)	100
--	-----