

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

№ 6 (548), 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Галян Э.Т., Гнетова Д.А. Токи обмоток якоря и возбуждения при установившихся электромагнитных процессах ДПП с вентильно-механической коммутацией	7
Котенев В.И., Котенев А.В., Кочетков В.В. Определение параметров схемы замещения асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором по справочным данным	13
Мигунов А.Л., Трошин В.В., Кауров С.Ю. Математическая модель вентильного электрического двигателя на основе трехфазной синхронной машины с постоянными магнитами	18
Базаров А.А., Данилушкин А.И., Данилушкин В.А., Васильев И.В. Трехфазный индуктор с вращающимся магнитным полем для нагрева массивных заготовок	24
Певчев В.П. Анализ влияния механических нагрузок на конструкцию якоря короткоходового электромагнитного двигателя сейсмоисточника и возможностей их снижения	30
Хорошев А.С., Павленко А.В., Пузин В.С., Щучкин Д.А. Применение программного комплекса GMSH+GetDP для расчета нестационарных режимов магнитных датчиков устройств неразрушающего контроля стальных канатов	35
Егизарян А.С., Зимин Л.С. Особенности проектирования индукционных нагревательных установок....	44
Стариков А.В., Макаричев Ю.А., Беляева И.С. Методика выбора параметров регуляторов электромагнитного подшипника с учетом вихревых токов	49
Мякишев В.М., Жеваев М.С., Красненко В.Н. Постоянная времени как динамический параметр электрической дуги	54
Лысов В.Е., Пешев Я.И., Сидоров И.С. Анализ влияния периода квантования цифрового регулятора положения позиционно-слеящего электропривода на качество воспроизведения заданной траектории	59
Гудков А.В., Дадонов Д.Н., Кротков Е.А., Аверьянова К.С. Оценка электромагнитной совместимости в электротехнических комплексах добычи нефти с частотно-регулируемым электроприводом на примере ОАО «Самаранефтегаз»	63
Абакумов А.М., Рандин Д.Г. Исследование эффективности активной системы виброзащиты с магнитореологическим демпфером	68
Вахромов А.С., Ведерников А.С., Скрипачев М.О. Моделирование электромагнитного датчика тока с компенсационной обмоткой	72
Крюков А.В., Сенько В.В. Определение допустимых режимов электроэнергетических систем	77
Гольдштейн В.Г., Шишков Е.М., Проничев А.В., Кривихин И.Н. О рациональной конструкции фазы разомкнутой воздушной линии электропередачи	82
Андреев А.Ю., Гольдштейн В.Г., Инаходова Л.М., Казанцев А.А. Анализ современных конструкций силовых трансформаторов в распределительных сетях и системах электроснабжения	87

Аверьянова К.С., Кувшинов А.А., Хренников А.Ю. Сетевые стенды с высоковольтным сильно-точным полупроводниковым ключом для электродинамических испытаний силовых трансформаторов.....	92
Аверьянова К.С., Идиатулин Р.Ф., Степанов В.П. Экспериментальная оценка случайных процессов изменения графиков реверсивных перетоков активной мощности	98
Гудков А.В., Дадонов Д.Н., Кротков Е.А., Аверьянова К.С. Об опыте определения статических характеристик нагрузки по напряжению на основании натурных испытаний.....	105
Ведерников А.С., Балукова Е.А. Определение корреляционных зависимостей между факторами, влияющими на электропотребление собственных нужд ТЭЦ.....	110
Салтыков В.М., Салтыков А.В. Метод расчета обобщенных электрических и рабочих характеристик дуговых сталеплавильных печей для всех ступеней напряжения печного трансформатора	114
Салтыков В.М., Салтыков А.В. Дуговая сталеплавильная печь и система электроснабжения как взаимосвязанный электротехнический комплекс	119
Кубарьков Ю.П., Голубева К.А. Оптимизация профиля напряжения на шинах потребителей и потерь в активно-адаптивных сетях нефтедобывающих предприятий	125
Абакумов А.М., Мигачев А.В., Степашкин И.П. Исследование системы управления аппаратом воздушного охлаждения природного газа.....	130

Учебно-методические вопросы

Ведерников А.С., Шишков Е.М. Разработка методических ресурсов подготовки специалистов по планированию электроэнергетических режимов	135
Акулов В.А., Мякишев В.М., Макаров Я.В., Гнетова Д.А. Компетентностно-модульный подход в организации и управлении самостоятельной работы студентов.....	138
Михелькевич В.Н., Кравцов П.Г. Педагогическая система подготовки студентов к творческой и изобретательской деятельности	143

Хроника

Степан Иванович Тельный – выдающийся российский электрометаллург	148
Содержание журнала «Известия вузов. Электромеханика» за 2016 год	
I. Тематический указатель	150
II. Именной указатель.....	154