

СОДЕРЖАНИЕ

Бурцев Ю.А. Численно-аналитический метод расчета переходных процессов в электрических цепях на основе вычисления матричной экспоненты с помощью разложения аппроксимации Паде. Часть 1. Постановка задачи, простейшая аппроксимация	5
Денисов П.А. Описание петли гистерезиса с использованием явных выражений для модели Джилса-Атертона первого уровня	13
Никифоров А.Н. Сопряженные задачи Гретца-Нуссельта с тепловыми источниками в термически тонких стенках каналов	19
Плотников С.М., Колмаков В.О. Расчет оптимального критического скольжения асинхронного двигателя с фазным ротором	30
Исмагилов Ф.Р., Герасин А.А., Вавилов В.Е., Каримов Р.Д., Тарасов Н.Г. Экспериментальные исследования высокотемпературного стартер-генератора с возможностью интеграции в авиационный двигатель	34
Макаричев Ю.А., Ануфриев А.С. Критериальный анализ параметров генераторов малой мощности	42
Абдуллаев Я.Р., Мамедова Г.В., Керимзаде Г.С., Пириева Н.М. Вопросы проектирования электромеханических преобразователей с левитационными элементами	47
Балабан А.Л. Оценка погрешности метода оптимального проектирования, основанного на преобразовании ограничений в целевые функции	53
Зар Ни Ньейн, Сериков А.В., Мшвениерадзе Л.С. Методика электромагнитного расчета нагревательного элемента трансформаторного типа с пространственной магнитной системой	59
Батюков А.В., Батищев Д.В., Большенко И.А. Численное моделирование электромагнитного привода с заданными виброшумовыми характеристиками с использованием комплекса программ GMSH&GetDP	65
Филимонов М.Н., Карнаухов Н.Ф., Смяцкий Д.А. Двухрежимное управление автономным инвертором напряжения частотного привода производственного механизма в зоне малой скорости	70
Иванов В.М. Одноконтурный вентильный электропривод с векторной широтно-импульсной модуляцией	77
Дадабаев Ш.Т. Оптимизация пусковых режимов работы высоковольтных электроприводов оросительной насосной станции с учетом жаркого климата	86
Грабовский В.П. Сравнительный анализ повреждаемости валопроводов турбоагрегатов в аварийных режимах	92
Засыпкин А.С., Засыпкин А.С. (мл.). Профилактический подогрев грозозащитных тросов воздушных линий наведённым током	99

Хроника

Николай Иванович Горбатенко (к 70-летию со дня рождения)	107
--	-----