

ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И УЧЕБНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ 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

№ 2 (544), 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Шрейнер Р.Т., Медведев А.В., Поляков В.Н. Модификация метода локальных сечений для задач частотного управления явнопольными синхронными двигателями	5
Зюзов А.М., Метельков В.П. О температурной зависимости параметров термодинамических моделей электродвигателей	12
Браславский И.Я., Метельков В.П., Есаулкова Д.В., Костылев А.В. Влияние колебаний температуры на долговечность изоляции обмотки статора асинхронных двигателей в случайных режимах нагружения	18
Поляков В.Н., Ишматов З.Ш. Многомерный робастный регулятор токов электроприводов с машиной двойного питания	24
Ишматов З.Ш., Волков М.А., Гурентьев Е.А. Робастная система управления электроприводом	30
Бородин М.Ю., Бородин Е.М., Грязнов А.А., Кондаков К.А. Применение спектрального метода к синтезу систем управления электроприводом	34
Браславский И.Я., Плотников Ю.В., Ишматов З.Ш., Полунин Ф.А. Математическая модель частотно-регулируемого электропривода с DC-DC-преобразователем и емкостными накопителями энергии	39
Плотников Ю.В., Браславский И.Я., Ишматов З.Ш., Полунин Ф.А. Работа частотно-регулируемого электропривода с суперконденсаторами при перебоях питающего напряжения	47
Зюзов А.М., Степанюк Д.П., Бубнов М.В. Электромагнитная совместимость с сетью устройств плавного пуска асинхронных двигателей	53
Зюзов А.М., Мудров М.В., Нестеров К.Е. Аппаратно-программные симуляторы электротехнических комплексов	58
Шестаков А.В. Моделирование и экспериментальное исследование рабочих характеристик асинхронного двигателя при различных частотах импульсного напряжения питания	63
Нгуен Куанг Кхоа. Методика моделирования вентильно-индукторных двигателей с помощью программ Elcut и MatLab Simulink	73