

# 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, том 62, № 1

## СОДЕРЖАНИЕ

Балабан А.Л., Бахвалов Ю.А., Гречихин В.В. Математическое моделирование трехмерных магнитных полей комбинированным методом конечных элементов и фундаментальных решений с точечными магнитными моментами .....	5
Арутюнян Р.В., Некрасов С.А., Середина П.Б. Методы идентификации намагниченности постоянных магнитов на основе интегральных уравнений. Исследование и примеры применения .....	15
Сафарян В.С., Арутюнян Г.В. К исследованию зависимости режимного параметра электрической цепи от сопротивления ветви .....	25
Вахнина В.В., Кузнецов В.Н., Горохов И.В. Улучшенная модель расчета магнитного поля рассеяния силового трансформатора при воздействии квазипостоянных токов .....	30
Сарапулов Ф.Н., Смольянов И.А. Исследование тягового линейного асинхронного двигателя конвейерного поезда .....	39
Крамаров А.С., Нгуен Фьонг Ти, Медведев В.В., Батишев Д.В. О методике оптимального проектирования линейного электрического генератора с постоянными магнитами .....	44
Авдзейко В.И., Рулевский В.М., Паскаль Е.С., Карнышев В.И. Анализ способов построения преобразователей энергии переменного тока на входе в энергию переменного тока на выходе .....	52
Ершов М.С., Чернев М.Ю. Определение и оценка показателей эмиссии гармонических составляющих токов от низковольтных асинхронных частотно-регулируемых приводов .....	59
Птах Г.К. Опыт создания и внедрения вентильно-индукторных реактивных электроприводов средней и большой мощности в горной промышленности .....	66
Алтунян Л.Л., Пятибратов Г.Я. Направления и способы совершенствования медицинских тренажеров с многокоординатными электромеханическими системами разгрузки веса пациентов .....	78
Плотников С.М., Колмаков В.О. Упрощенное определение момента инерции асинхронного двигателя серии 4А .....	87
Завьялов В.М., Бевз Д.В. Оценка углового положения ротора синхронного двигателя с постоянными магнитами с использованием адаптивного фильтра .....	92
Илюшин П.В. Особенности выбора статических устройств для расширения области допустимых режимов работы генерирующих установок .....	97
Путилин К.П., Пронина А.К., Майорова Ю.А. Добавочные потери в автономных системах электропитания со статическими преобразователями .....	106
Рахимов Дж.Б., Касобов Л.С. Переходные восстанавливающиеся напряжения на контактах элегазовых выключателей в режиме неупакованного короткого замыкания .....	113
Афанасьев А.М., Омельченко Т.А., Сипливый Б.Н. Электромагнитная сушка тела сложной формы: аналитическое исследование проблемы .....	118

## Хроника

Василий Васильевич Платонов (к 90-летию со дня рождения) .....	127
Геннадий Константинович Птах (к 70-летию со дня рождения) .....	129