

ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И УЧЕБНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЁТСЯ С ЯНВАРЯ 1958 ГОДА

Учредитель – Министерство образования и науки Российской Федерации

Соучредитель – издатель – Южно-Российский государственный технический университет (Новочеркасский политехнический институт)

№ 3, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Пашковский А.В., Ткачев А.Н. Блочный численно-аналитический метод вспомогательных функций для расчета магнитного поля в нелинейных средах	Paszkowski A.V., Tkachev A.N., Bakhvalov Y.A. Block Numerical and Analytical Methods of Supporting Functions in Magnetic Field Calculation in a Nonlinear Environment	3	3
Бурцев Ю.А. Численно-экспериментальное исследование применения метода сопряженных градиентов к решению уравнений электрических цепей в табличной форме.....	Burtsev Y.A. Numerical-experimental Research of Use Conjugate Gradient Algorithm for Solving Electrical Circuit Equations in Table Form.....	8	8
Гайтова Т.Б., Кашин Я.М., Копелевич Л.Е., Кашин А.Я., Князев А.С. Математическое моделирование перспективных генераторных установок для систем автономного электроснабжения	Gaitova T.B., Kashyn Ya.M., Kopelevich L.Ye., Kashyn A.Ya., Knyazev A.S. Mathematic Modulation of Perspective Generator Aggregates for Power Supply Systems.....	16	16
Джэндубаев А.-З.Р., Сагова М.С., Джэндубаев З.А.-З. Математическое моделирование трехфазного асинхронного сварочного генератора с электрической связью обмоток статора	Dzhendubayev A.-Z.R., Sagova M.S., Dzhendubayev Z.A.-Z. Modelling of the Three-Phase Induction Welding Generator with Electrical Connection of Stator Windings	24	24
Седова И.Ю., Аванесова Е.А. Расчет и исследование трансформаторной ЭДС машины постоянного тока, работающей в составе вентильного электропривода	Sedova I. Yu., Avanesova E.A. Calculation and Research of Transformer EMF of the Car of the Direct-Current Working as a Part of the Valve Electric Drive.....	28	28
Кравченко О.А. Многокритериальная методика определения рациональных параметров электроприводов силокомпенсирующих систем	Kravchenko O.A. Method of Multi-Criteria Determination of Electric Drive Parameters for Force Control Systems.....	33	33
Колпахчян П.Г., Лавронова Л.И., Лобов Б.Н., Лобов Р.Б., Щербakov В.Г. Модель электро механических процессов в частотно-регулируемом электроприводе насосных агрегатов для систем реального времени.....	Kolpahchyan P.G., Lavronova L.I., Lobov B.N., Lobov R.B., Shcherbakov V.G. Model of Electromechanical Processes in Variable Frequency Electric Drive Pumps for Real-Time Systems.....	39	39
Добробаба Ю.П., Мурлин А.Г., Шпилев А.А. Особенности управления перемещением исполнительного органа электропривода переменного тока	Dobrobaba Ju.P., Murlin A.G., Shpilev A.A. Features of Control of Moving of an Actuating Device the Alternating Current Electric Drive.....	47	47
Добробаба Ю.П., Барандыч В.Ю. Оценка влияния инерционности преобразователя на ошибку перемещения исполнительного органа редукторного электропривода.....	Dobrobaba Y.P., Barandych V.Y. The Estimation of Impact of Converter Lag Effect on Geared Electrical Drive Executive Unit Movement Error	52	52

Эм Г.А. Анализ генераторных режимов работы и схемотехнических решений силовых преобразователей тиристорного электропривода постоянного тока горных машин и механизмов.....	Em G.A. Analysis of the Work and Regenerative Circuit Design Power Converter Thyristor Dc Mining Machines and Mechanisms	57
---	---	----

Засыпкин А.С., Щуров А.Н., Шовкопляс С.С. Схема с удлинителем для плавки гололёда на воздушных линиях электропередачи.....	Zasyepkin A.S., Shchurov A.N., Shovkoplyas C.C. The Scheme with Extender of Ice Melting on Overhead Transmission Lines	61
---	---	----

Савиных В.В., Тропин В.В. Закономерности взаимосвязи ортогональных и симметричных составляющих токов трёхфазной RL-нагрузки со схемой «звезда».....	Savinyh V.V., Tropin V.V. Laws of the Relationship of Orthogonal and Symmetric Components of the Three-Phase Currents RL-Load Scheme «star».....	64
--	---	----

Коробейников Б.А., Захаров Г.А., Радионов В.М. Дистанционный орган релейной защиты на основе преобразователей с вращающимся магнитным полем	Korobeynikov B.A., Zakharov G.A., Radionov V.M. Distance Detector of Relay Protection Based on Converters with a Rotating Magnetic Field.....	68
--	--	----

Коробейников Б.А., Полякова Т.Е., Беседин Е.А., Сидоров Д.И. Фильтры тока симметричных составляющих на основе трансформаторов с вращающимся магнитным полем.....	Korobeynikov B.A., Polyakova T.E., Besedin E.A., Sidorov D.I. Filters Current Symmetrical Components Based Transformer with a Rotating Magnetic Field.....	73
---	---	----

Юренко К.И. Расчёт энергооптимальных режимов движения перспективного подвижного состава методом динамического программирования.....	Yurenko K.I. Calculation of the Power-Optimal Modes of Motion Perspective Rolling-Stock by Dynamic Programming Method.....	78
--	---	----

Научно-методические вопросы

Елисеев И.Н. Алгоритмы итерационных процедур вычисления оценок уровня подготовки студентов.....	Eliseev I.N. Algorithms of Iterative Procedure for Calculation the Estimates of the Level of Preparation of Students.....	83
--	--	----

Сообщения

Мамедов Ф.И., Гусейнов Р.А., Юсифов Р.А., Мамедова Ш.Т. К вопросу определения характеристик низкочастотных вибровозбудительных электромагнитных устройств с магнитопроводом из сплошной конструкционной стали	Mammedov F.I., Huseyinov R.A., Yusifov R.A., Mammedova Sh.T. The Question Determine the Low Frequency Vibro Excitation of an Electromagnetic Device with Magnet Made of Solid Structural Steel	91
--	---	----

Scientific and Methodical Questions

Eliseev I.N. Algorithms of Iterative Procedure for Calculation the Estimates of the Level of Preparation of Students.....	83
--	----

Reports

Mammedov F.I., Huseyinov R.A., Yusifov R.A., Mammedova Sh.T. The Question Determine the Low Frequency Vibro Excitation of an Electromagnetic Device with Magnet Made of Solid Structural Steel	91
---	----