

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)

№ 2, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Астахов В.И., Елсуков В.С. О расчете экранирующих оболочек сложных геометрических форм..... 3	Astakhov V.I., Yelsukov V.S. About the Calculation of Shields Shielding with the Complex Geometric Shapes..... 3
Пахомин Л.С., Коломейцев В.Л., Ефимов Н.Н. Расчёт радиальных усилий в вентильном генераторе при статическом эксцентриситете зазора 8	Pakhomin L.S., Kolomeytsev V.L. Efimov N.N. Radial Forces Calculation for Brushless Generator with Static Air Gap Eccentricity 8
Рожков Д.В. Компьютерная модель магнитной системы асинхронной машины с короткозамкнутым ротором 12	Rozhkov D.V. Inductor Machine with Squirrel Cage Magnetic System Computer Model..... 12
Колпахчян П.Г., Лавронова Л.И., Лобов Б.Н., Лобов Р.Б., Щербаков В.Г. Модель электро-механических процессов в асинхронном двигателе привода насосных агрегатов для систем реального времени 16	Kolpahchyan P.G., Lavronova L.I., Lobov B.N., Lobov R.B., Shcherbakov V.G. Model of Electromechanical Processes In Asynchronous Motor Drive Pump Units for Real-Time Systems..... 16
Мизрах Е.А., Сидоров А.С. Исследование влияния обратной связи по среднему току дросселя на устойчивость и внутреннее сопротивление импульсного стабилизатора тока 22	Mizrakh E.A., Sidorov A.S. Analysis of the Influence of Average Mode Current Control on the Stability and Admittance of Switching Current Regulator 22
Оганесян А.Т. Герконовое реле переменного тока 26	Hovhannisyan A.T. Alternating Current Reed Relay 26
Пятибратов Г.Я. Эффективность параметрических способов демпфирования упругих колебаний механизмов..... 29	Pyatibratov G.Ja. Efficiency of Parametrical Ways of Suppression of Elastic Fluctuations of Mechanisms..... 29
Эм Г.А. Краткий обзор методов теоретического исследования в области тиристорного электропривода постоянного тока..... 34	Em G.A. Summary of Methods of Theoretical Study on Thyristor Dc Drive 34
Карандаев А.С., Храмшин В.Р. Исследование системы автоматической коррекции толщины полосы на широкополосном стане горячей прокатки 39	Karandaev A.S., Hramshin V.R. Study System of Automatic Correction Strip Thickness on Broad-band Hot Rolling Mill 39
Титов Ю.К., Филиппенков Р.Г. Хижняков Ю.Н., Южаков А.А. Разработка адаптивного нейронечеткого регулятора частоты вращения вентилятора ТРДД..... 47	Titov Y.K., Filippenkov R.G., Khizhnyakov Yu.N., Yuazhakov A.A. The Development of Adaptive Neuro-Fuzzy Speed Controller Fan Turbojet Engine wirt Doubled Contour 47

Зубок А.А. Синтез регуляторов систем регулирования с двухмассовым электромеханическим объектом	51
---	----

Басманов В.Г., Порошин Д.А. Разработка математической модели адаптивного регулятора реактивной мощности для конденсаторных установок	55
---	----

Гасанов З.А. Использование энергии ветра для индукционного нагрева.....	60
--	----

Савиных В.В., Тропин В.В. Определение статистических характеристик тока обратной последовательности	64
--	----

Шпрекхер Д.М. Диагностика технических состояний горных машин на основе интеллектуального анализа данных	69
--	----

Учебно-методические вопросы

Басан С.Н. Энергетический подход к определению информации	74
--	----

Zubok A.A. Synthesis Bimass Electromechanical Object Control System Regulators.....	51
--	----

Basmanov V.G., Poroshin D.A. Development of Mathematical Model of Adaptive Regulator of Reactive Capacity for Condenser Installations.....	55
---	----

Hasanov Z.A. Use of a Wind Power for Induction Heating.....	60
--	----

Savinyh V.V., Tropin V.V. Determination of the Statistics Characteristics of the Negative Phase-Sequence Current.....	64
--	----

Shprekher D.M. Diagnostics of the Technical Conditions of the Mountain Machines on Base of the Intellectual Analysis Data.....	69
---	----

Methodical Questions

Basan S.N. Energy Approach to the Definition of Information.....	74
---	----