

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)

№ 4, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Савёлов Н.С., Кочнев А.В. Анализ электрических цепей с экономным использованием машинной памяти..... 3	Savelov N.S., Kochnev A.V. Electrical Circuit's Analysis with Reduced Machine Memory' Spending..... 3
Бурцев Ю.А. Сравнение программы расчета электрических цепей на основе модифицированного табличного метода с известными аналогами..... 8	Burtsev Y.A. Comparing of Program for Simulation of Electrical Circuits at the Base of Modified Table Method with Known Analogs 8
Костырев М.Л., Воеводина О.А. Динамика конденсаторного возбуждения асинхронного генератора..... 14	Kostyrev M.L., Voevodina O.A. Dynamics of Condenser Excitement of Induction Generator 14
Оганесян А.Т. Режим работы размагничивающего устройства для постоянных магнитов..... 18	Hovhannisyan A.T. Operation Mode of Demagnetizing Device of Permanent Magnets 18
Пятибратов Г.Я. Параметрические способы демпфирования электроприводом упругих колебаний механизмов..... 21	Pyatibratov G.Y. Parametric Methods for Damping Elastic Vibrations in Mechanism with Using Electricity Drive..... 21
Букреев В.Г., Хохряков Б.Г., Смирнов А.О. Повышение работоспособности асинхронного электропривода с волновым редуктором при низких температурах окружающей среды..... 27	Bukreev V.G., Khokhryakov B.G., Smirnov A.O. Increasing of Efficiency of Asynchronous Electric Drive with Wave Reducer at Low Ambient Temperatures..... 27
Григорьев М.А. Электропривод с синхронной реактивной машиной независимого возбуждения ... 32	Grigorev M.A. Electric Drive with Field Regulated Reluctance Machine 32
Лобов Р.Б. Выбор возможных подходов к проектированию интеллектуальной системы управления водопроводной сетью 37	Lobov R.B. Range of Possible Approaches to the Design of Intelligent Water Network Management System..... 37
Засыпкин А.С., Щуров А.Н. Интегральная оценка эффективности схем плавки гололёда на воздушных линиях электропередачи 42	Zasyppkin A.S., Shchurov A.N. Integrated Assessment of Efficiency Schemes of Ice Melting on Overhead Transmission Lines..... 42
Кухаренко Н.В. Оптимальное по быстродействию управление колебательными объектами..... 46	Kukhareenko N.V. The Time-Optimal Control by Oscillation Objects..... 46
Мещеряков В.Н., Хабибуллин М.М. Компенсация гармонических искажений и реактивной мощности в однофазных электрических сетях посредством параллельного активного фильтра электроэнергии на базе релейного регулятора тока 54	Meshheryakov V.N., Khabibullin M.M. Compensation of Harmonic Distortion and Reactive Power in Single-Phase Electric Networks by Means of Parallel Active Filter Based Power Relay the Current Regulator..... 54

Никифоров А.Н. Определение потерь энергии при открытой камере бытового холодильного прибора.....	58
---	----

Научно-методические вопросы

Елисеев И.Н., Шрайфель И.С. О сходимости итерационного процесса вычисления оценок максимального правдоподобия латентных параметров дихотомической модели Раша.....	62
---	----

Учебно-методические вопросы

Шестаков А.В. Электронный симулятор стенда «Исследование трехфазного асинхронного двигателя».....	70
--	----

Хроника

Пятибратов Г.Я. Становление и развитие Новочеркасских научно-педагогических школ промышленной электроэнергетики и электропривода (к 80-летию кафедры «Электропривод и автоматика»).....	76
--	----

Юрий Николаевич Алимов (к 75-летию со дня рождения).....	84
---	----

Nikiforov A.N. Determination of the Energy Loss of Consumer Refrigeration Device with Opened Chamber.....	58
--	----

Scientific and Methodical Questions

Eliseev I.N., Shrayfel I.S. About the Convergence of Iterative Process of Calculating the Maximum Likelihood Estimates of Latent Parameters of Dichotomous Rush's Model.....	62
---	----

Methodical Questions

Shestakov A.V. Electronic Stand Simulator «Analysis of Three-Phase Induction Motor»	70
--	----

Chronicles

Pyatibratov G.Y. The Formation and Development of Novocherkassk Scientific and Pedagogical Schools of Industrial Electric Power and Electric drives (to the 80th Anniversary of the Department «Electric Drive and Automation»).....	76
---	----

Yury Nikolaevich Alimov (to the 75 th Anniversary)	84
--	----