

ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И УЧЕБНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1958 ГОДА

Учредитель — Министерство образования и науки Российской Федерации

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

№ 5, 2008

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

- | | |
|--|---|
| Киреев А.В., Березинец Н.И., Бахвалов Ю.А., Князев С.Ю., Щербаков А.А. Расчет двумерных электрических полей в изоляции пазовых частей обмоток тяговых электродвигателей методом эквивалентных зарядов 3 | Kireyev A.V., Berezinets N.I., Bakhvalov Yu.A., Knyazev S.Yu., Tscherbakov A.A. Two-Dimension Electric Field Calculation in Slot Traction Motor Winding Insulation by Equivalent Charges 3 |
| Афанасьев А.М., Сипливый Б.Н. Математическое моделирование сушки электромагнитными волнами с малой глубиной проникновения 8 | Afanasiev A.M., Sipliviy B.N. Mathematical Modeling of Electromagnetic Low Penetration Depth Dehydration 8 |
| Некрасов С.А. Методы ускоренного статистического моделирования и их применение в электротехнических задачах 13 | Nekrasov S.A. Accelerated Statistic Modeling and its Application in Electrical Engineering Problems 13 |
| Панкратов А.В., Гольдштейн Е.И. Определение параметров и характеристик ветви намагничивания однофазного трансформатора по массивам мгновенных значений токов и напряжений... 20 | Pankratov A.V., Goldstein Ye.I. The Determination of Single-Phase Transformer Magnetic Parameters and Characteristics Using Instantaneous Current and Voltage Arrays 20 |
| Вольвич А.Г., Орлов Ю.А., Таргонский И.Л., Щербаков В.Г. Идентификация параметров асинхронного двигателя при управлении тяговым электроприводом 25 | Volvich A.G., Orlov Yu.A., Targonsky I.L., Tscherbakov V.G. The Identification of Induction Motor Parameters while Traction Driving 25 |
| Колпахчян П.Г., Кожемяка Н.П., Поздняков В.И., Сулова К.Н., Хоменко Б.И. Сравнение двух- и трехуровневых инверторов напряжения электропоездов постоянного тока 30 | Kolpakhchyan P.G., Kozhemyaka N.P., Pozdnyakov V.I., Souslova K.N., Khomenko B.I. The Comparison of Two- and Three-Level Direct-Current Locomotive Voltage Inverters 30 |
| Середжинов Р.Т. Анализ процессов в источниках служебного питания за счет выходных каскадов однотактных импульсных преобразователей 37 | Seredzhinov R.T. The Analysis of Processes in Core Power Supplies Based on Power Cascades of Single-Pulse Switching Converters 37 |
| Воронцов Г.В., Федий В.С. Оптимальное оценивание состояний, корректировка параметров математических моделей и управление техническими детерминированными и стохастическими системами 43 | Vorontsov G.V., Fediy V.S. Optimal State Estimation, Parameter Adjustment of Mathematical Models and Control of Determinate and Stochastic Engineering Systems 43 |

Христинич Р.М., Христинич Е.В., Христинич А.Р. Планирование электропотребления абонентов жилых массивов на основе нейрогенезисных технологий	52
---	----

Кукоз В.Ф., Крутиков Е.В. Трибологическая составляющая стохастического режима работы тяговой аккумуляторной батареи.....	59
---	----

Колесников Э.В. К основаниям электромеханики (Часть 18).....	62
---	----

Научно-методические вопросы

Китаев А.В., Сушич Е.Ф. Оценка погрешностей измерительных трансформаторов.....	70
---	----

Сообщения

Борисов Д.С. Вращающееся коммутирующее поле в однофазном коллекторном двигателе.....	75
---	----

Лохнин В.В., Бербиренков И.А. Тяговые двигатели на постоянных магнитах в электроприводе автомобиля.....	77
--	----

Басан С.Н., Мякинченко М.А. Сокращение количества управляемых источников в линейных схемах замещения	80
---	----

Кукоз В.Ф., Крутиков Е.В. Трибоэлектрохимия межэлементных перемычек тяговых аккумуляторных батарей.....	82
--	----

Khristinich R.M., Khristinich Ye.V., Khristinich A.R. Planning of Electric Energy Consumption of Residential Area Subscribers by Neurogenesis Technologies	52
---	----

Kukoz V.F., Krutikov Ye.V. Tribological Constituent of Stochastic Traction Battery Operation	59
---	----

Kolesnikov E.V. To the Foundations of Electromechanics (Part 18)	62
---	----

Scientific and Methodical Questions

Kitaev A.V., Sushich Ye.F. Error Estimation of Measuring Transformers.....	70
---	----

Reports

Borisov D.S. Revolving Commutating Field in Single-Phase Commutator Motor	75
--	----

Lokhnin V.V., Berbirenkov I.A. Permanent-Magnet Traction Motors in Vehicle Electric Drive	77
--	----

Basan S.N., Myakinchenko M.A. Reduction of Controlling Sources in Linear Equivalent Circuits.....	80
--	----

Kukoz V.F., Krutikov Ye.V. Triboelectrical Chemistry of Traction Battery Cell Connectors.....	82
--	----