

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

5
МАЙ
2007

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

УЧРЕДИТЕЛИ: РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК (Отделение энергетики, машиностроения,
механики
и процессов управления),
РОССИЙСКОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ЭНЕРГЕТИКОВ И
ЭЛЕКТРОТЕХНИКОВ

СОДЕРЖАНИЕ

Голов П.В., Шаров Ю.В., Строев В.А. Система математических моделей для расчета переходных процессов в сложных электроэнергетических системах.	2
Гикинская А.Е., Любарский Ю.Я., Чуваков А.А. Автоматизация диспетчерского анализа ситуаций в энергосистеме при дефиците оперативной информации	12
Кириенко В.П., Верховский С.Я. Генераторы мощных регулируемых импульсов с комбинированным накопителем энергии последовательного типа	18
Шрейнер Р.Т., Кривовяз В.К., Калыгин А.И. Управление непосредственными преобразователями частоты с ШИМ в системах приводов переменного тока	26
Никольский А.А. Устойчивость самообучающихся электроприводов подачи металлорежущих станков и точность процессов самообучения.	38
Захаров А.В., Кобелев А.С. Развитие программного обеспечения для моделирования режимов работы асинхронных электродвигателей в интеллектуальной системе автоматизированного проектирования	46
Тарасов В.Н. Перспективы развития и конкурентоспособность синхронно-гистерезисного привода в ряду вентильных приводов	54
Чувашев В.А., Папазов Ю.Н., Чуванков В.Ю., Железняков А.В., Велков А.А. Энергосберегающие асинхронные двигатели для привода горных машин	61
Серебрянников С.В., Смирнов Д.О., Чепарин В.П., Еремцова Л.Л. Магнитные спектры композиционных материалов на основе ферритов	68
Кокцинская Е.М., Ваксер Б.Д. Влияние вакуум-нагнетательной пропитки на свойства нелинейного полупроводящего ленточного покрытия для высоковольтных электрических машин.	71

Роблен Хоренович Бальян

(К 80-летию со дня рождения) 76

ХРОНИКА

Дмитрий Семенович Стребков (К 70-летию со дня рождения)	75
--	----

CONTENTS

P.V. Golov, Yu.V. Sharov and V.A. Stroyev, Vfnhematical Models for Transients Simulation in Elec- trical Power Systems	2
A.Ye.Gikinskaya, Yu.Ya. Lyubarskii, A.A. Chuvakov, Automation of the Dispatcher Control of a Power Supply System in Case of Lack of On-Line Information	12
V.P. Kiriienko and S.Ya Verkhovskii, Generators of High-Power Controlled Impulses Employing a Combined Series Energy Store	18
R.T. Shreiner, V.K. Krivoviyaz and A.I. Kalygin, Control of Direct Frequency Converters With Pulse-Width.	26
A.A. Nikol'skii, Stability of Self-Learning Electric Drives for Feeding Metal Cutting Machines and the Precision of Self-Learning Processes	38
A.V. Zakharov, A.S. Kobelev, The Development of Soft- ware for Modelling the Operating Conditions of Induc- tion Motors Using an Intelligent CAD System	46
V.N. Tarasov, Future Prospects and the Competitiveness of the Synchronous Hysteresis Drive in the Series of Valve Drives	54
V.A. Chuvashov, Yu.N. Papazov, V.Yu. Chuvankov, A.V. Zheleznyako, A.A.Velkov, Energy-Saving Induc- tion Motors as the Drives of Mining Machines	61
A.V. Serebrennikov, D.O. Smirnov, V.P. Cheparin, L.L. Yeremtsova, Magnetic Spectra of Ferrite-Based Com- posite Materials	68
Ye.M. Koktsinskaya, B.D. Vakser, The Effect Vacuum Pressure Impregnation on the Properties of a Nonlinear Semiconducting Tape Coating for High-Voltage Electri- cal Machines	56

CHRONICLE

Dmitrii Semyenovich Strebkov (to Mark the 70th Anniversary).	75
Roblen Khorenovich Bal'yan (to Mark the 80th Anniversary)	76