

ISSN 0013-5860



ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

6 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Петроченков А.Б. 55 лет кафедре микропроцессорных средств автоматизации ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (ПНИПУ)	2
Ляхомский А.В., Петроченков А.Б., Перфильева Е.Н. Концептуальное проектирование и направления инжиниринга повышения энергоэффективности предприятий	4
Костыгов А.М., Зюзов А.М., Солодкий Е.М., Кухарчук А.В., Мудров М.В., Нестеров К.Е. Состояние и перспективы использования аппаратно-программных симуляторов электротехнических комплексов.	8
Ляхомский А.В., Перфильева Е.Н., Кычкин А.В., Генрих Н. Программно-аппаратный комплекс удаленного мониторинга и анализа энергетических параметров	13
Петроченков А.Б., Бочкарев С.В., Овсянников М.В., Буханов С.А. Построение онтологической модели жизненного цикла электротехнического оборудования	19
Бочкарев С.В., Попов Д.А. Повышение интеграционной способности автоматизированных систем испытаний электротехнических изделий	26
Кавалеров Б.В., Петроченков А.Б., Один К.А., Тарасов В.А. Методика создания программных комплексов для математического моделирования электроэнергетических систем	32
Ромодин А.В., Кузнецов М.И. О способе пуска асинхронного двигателя при изменении фазы напряжения на одной из двух обмоток статора	40
Казанцев В.П., Даденков Д.А. Позиционно-следающие электроприводы с финитным управлением	45
Даденков Д.А., Казанцев В.П., Ляхомский А.В. Принципы построения адаптивных электро-механических систем управления с эталонными моделями	51
Казанцев В.П. Дискретно-непрерывные электро-механические системы управления с пассивной адаптацией	57
Бочкарев С.В., Овсянников М.В., Петроченков А.Б., Буханов С.А. Структурный синтез сложного электротехнического оборудования на основе метода удовлетворения ограничений	63

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Генеральному директору ОАО «ВНИИКП» Геннадию Ивановичу Мещанову – 75 лет	70
Боярский Виктор Алексеевич	71

CONTENTS

A.B. Petrochenkov. 55 years of the microprocessor units automation chair of Perm national research polytechnic university (PNRPU)	2
A.V. Lyakhomskii, A.B. Petrochenkov, E.N. Perfil'eva. Conceptual design and engineering directions of increasing of the enterprise energy efficiency	4
A.M. Kostygov, A.M. Zyuzev, E.M. Solodkii, A.V. Kukharchuk, M.V. Mudrov, K.E. Nesterov. Status and prospects use of hardware and software simulators electrotechnical complexes	8
A.V. Lyakhomskii, E.N. Perfil'eva, A.V. Kychkin, N. Genrikh. System for energy data remote monitoring and analysis.	13
A.B. Petrochenkov, S.V. Bochkarev, M.V. Ovsyannikov, S.A. Bukhanov. Ontological model of the electrical equipment life cycle.	19
S.V. Bochkarev, D.A. Popov. Improving the integration ability of electrical products automated system testing	26
B.V. Kavalеров, A.B. Petrochenkov, K.A. Odin, V.A. Tarasov. Methods of development of software systems for simulation power systems.	32
A.V. Romodin, M.I. Kuznetsov. On a method of the induction motor start with phase change voltage on one of the two stator windings	40
V.P. Kazantsev, D.A. Dadenkov. Position-servo actuators with the end time control.	45
D.A. Dadenkov, V.P. Kazantsev, A.V. Lyakhomskii. The principles of creation of adaptive electromechanical control systems with reference models	51
V.P. Kazantsev. Discrete-continuous electro-mechanical control systems with passive adaptation.	57
S.V.Bochkarev, M.V.Ovsyannikov, A.B. Petrochenkov, S.A.Bukhanov. Structural synthesis of complicated electric power equipment on the basis of constraint satisfaction methods	63
OUR JUBILEERS	
Gennadiy Ivanovith Mtchanov	70
Boyarskiy Viktor Alekseevich.	71