

ISSN 0013-5860



ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
4 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Цытович Л.И., Дудкин М.М., Брылина О.Г., Тюгаев А.В. Динамика линий связи с широтно- и частотно-широотно-импульсными носителями информации. Теория и практика	2
Крылов Ю.А., Радионов А.А., Карандаев А.С., Храмшин В.Р., Мамлеева Ю.И. Энергосберегающий алгоритм управления электроприводами насосов в системе холодного водоснабжения зданий.	10
Лохов С. П., Файда Е.Л., Варганов В.В., Усков А.Ю. Адаптивная система управления электрическим отоплением жилых помещений.	16
Файда Е.Л., Варганов В.В., Сивкова А.П., Никонова Т.Ю. Стабилизатор переменного напряжения.	20
Смолин В.И., Топольская И.Г. Амплитудное управление моментом трехфазного асинхронного двигателя на основе принципов обобщенного энергопотока	23
Жантлесова А.Б., Клецель М.Я., Майшев П.Н., Нефтисов А.В. Идентификация установившегося тока короткого замыкания с помощью герконов.	28
Григораш О.В., Сулейманов Р.А., Квитко А.В. Стабилизаторы параметров электроэнергии ветроэлектрических установок на непосредственных преобразователях частоты	35
Файзрахманов Р.А., Смагин С.В., Байков В.С. Система нечеткого вывода для определения оптимального режима сушки древесины в жидкой гидрофобной среде с применением ультразвука	40
Ишутин В.В. Применение методов оптимизации при проектировании вентильных электродвигателей постоянного тока с постоянными магнитами для специальных электроприводов	46
Елизаров В.А., Елизаров К.А. Исследование механизма перемещения электрода дуговой сталеплавильной печи с нерегулируемым асинхронным двигателем	51
Зайцев Ю.М., Иванов И.П., Николаев Н.Н., Приказчиков А.В., Сагарадзе Е.В. Исследование стабильности времени срабатывания устройств на основе термобиметаллических элементов	58
Беляев В.П. О корректности изложения некоторых вопросов электромеханики	64

CONTENTS

L.I. Tsitovich, M.M. Dudkin, O.G. Brylina, A.V. Tyugaev. The dynamics of communication lines with width- and frequency-pulse-width information carriers. The theory and practice	2
Yu. A.Krylov, A.A. Radionov, A.S. Karandaev, V.R. Hramshin, Yu.I. Mamleeva. Power saving up control algorithm electric drives of pumps in system cold water supply buildings	10
S.P. Lochov, E.L. Fayda, V.V. Varganov, A.U. Uskov. Adaptive control system of electric heating of premises	16
E.L. Faida, V.V. Varganov, A.P. Sivkova, T.Yu. Nikonova. The stabilizer of an alternating voltage	20
V.I. Smolin, I.G. Topol'skaya. Amplitude control torque of three-phase induction motor on the basis of principles of generalized energy flow	23
A.B. Zhantlesova, M.Ya. Kletsel', P.N. Maishev, A.V. Neftisov. Identification of the established current of a short-circuit with the help of hermetic contacts the summary	28
O.V. Grigorash, R.A. Sulejmanov, A.V. Kvitko. The regulators of parameters of the electric power of the wind power installations in the direct frequency tranceformers	35
R.A. Fayzrakhmanov, S.V. Smagin, V.S. Baikov. Determine optimal modes for timber drying with ultrasound in the liquid waterproof environment in fuzzy inference system	40
V.V. Ishutinov. Application of optimization method for design of brushless DC motors with permanent magnets for special electric drives.	46
V.A. Elizarov, K.A. Elizarov. Research of the electrodes movement mechanism for the arc furnace with uncontrolled induction motor.	51
Yu.M. Zaitsev, I.P. Ivanov, N.N. Nikolaev, A.V. Prikazschikov, E.V. Sagaradze. Study of operation time stability of devices based on thermobimetallic elements	58
V.P. Belyaev. About a correctnes of teaching of some questions of electromecanics	64