

СОДЕРЖАНИЕ

Волковой М.С., Хижняков Ю.Н., Южаков А.А. Статическая устойчивость в системе малой энергетики	2
Ромодин А.В., Кузнецов М.И. Энергетическое преобразование активной мощности в трёхобмоточном трансформаторе	6
Труфанова Н.М., Навалихина Е.Ю. Матема- тическое моделирование и управление про- пускной способностью кабельных линий в подземном канале	11
Рубцов Ю.Ф. Создание автоматизированных систем научных исследований контроля и испытаний электрических машин	15
Посягин А.И., Южаков А.А. Разработка ана- лого-цифрового преобразователя на основе нейронной сети.	18
Казанцев В.П., Даденков Д.А. Синтез дис- кретно-непрерывных систем управления электроприводами с упругими связями	24
Щербинин А.Г., Терлыч А.Е., Субботин Е.В. Потребляемая экструдером мощность	28
Файзрахманов Р.А., Франк Т., Бакунов Р.Р., Мехоношин А.С., Фёдоров А.Б. Распознава- ние режимов работы распределённых по- требителей электроэнергетики	32
Кавалеров М.В., Матушкин Н.Н. Уточнение ограничений реального времени при проек- тировании систем управления	36
Петроченков А.Б. Об управлении жизненным циклом электротехнических комплексов в нефтедобыче	40
Ковригин Л.А., Кухарчук И.Б. Разогрев нефтя- ной скважины с гидратными пробками греющим кабелем	49
Файзрахманов Р.А., Смагин С.В. Компьютер- ное моделирование процесса управления электроустановкой для сушки древесины	52
Кузнецова Т.А., Рябуха А.А. Применение обобщённых функций для анализа динами- ки параллельных колебательных контуров.	57
Казаков А.В., Труфанова Н.М. Система адап- тивного управления процессом формова- ния полимерной изоляции	60
Авторы опубликованных статей	63

CONTENTS

M.S. Volkovoi, Yu.N. Khizhnyakov, A.A. Yuzha- kov. Static stability in small-scale power system	2
A.V. Romodin, M.I. Kuznetsov. Power transformation of active power to the three-circuit transformer	6
N.M. Trufanova, E.Yu. Navalikhina. Mathemati- cal modeling and bandwidth management cable lines in underground channel	11
Yu.F. Rubtsov. Establishing automated researches systems of control and tests of electric machines.	15
A.I. Posyagin, A.A. Yuzhakov. Design of ana- log-digital converter on the basis of neuron net- work.	18
V.P. Kazantsev, D.A. Dadenkov. The discre- te-continuous control systems synthesis for electric drives with elasto-dissipative links.	24
A.G. Scherbinin, A.E. Terlych, E.V. Subbotin. Consumption power of extruder.	28
R.A. Fayzrakhmanov, T. Frank, R.R. Bakunov, A.S. Mekhonoshin, A.B. Fyodorov. Recognition of behavior of distributed electric power consumers	32
M.V. Kavalеров, N.N. Matushkin. Timing con- straints refinement during control system design	36
A.B. Petrochenkov. About management of life cycle of electrotechnical complexes in oil production	40
L.A. Kovrigin, I.B. Kukharchuk. Calculation of current heating cables in an oil well	49
R.A. Fayzrakhmanov, S.V. Smagin. Computer modelling in the operation control process of the electric machine for timber drying	52
T.A. Kuznetsova, A.A. Ryabukha. The generalized functions application for analysis of parallel resonant circuits.	57
A.V. Kazakov, N.M. Trufanova. Adaptive process control forming polymer insulation	60
Autors of published articles	63