

СОДЕРЖАНИЕ

Матушкин Н.Н., Хижняков Ю.Н. Южаков А.А. Модификация контура свободной турбины авиационного двигателя	2
Файзрахманов Р.А., Володин В.Д., Шаронов А.А., Полевщиков И.С. Анализ перспективных методик управления двухдвигательным электроприводом	6
Щербинин А.Г., Терлыч А.Е., Мансуров А.С. Экспериментальные и численные исследования токовой нагрузки силовых кабелей в зависимости от условий прокладки	11
Петроченков А.Б. Функции эффективности для основного электротехнического оборудования предприятий минерально-сырьевой отрасли	15
Судаков А.И., Чабанов Е.А. Высокоточная и достоверная идентификация переходных процессов мощных синхронных машин вероятностно-статистическими методами	21
Каменских А.Н., Степченко Ю.А., Тюрин С.Ф. Проблемы анализа полумодулярности и энергонадежности отказоустойчивых самосинхронных схем	27
Файзрахманов Р.А., Мурзакаев Р.Т., Бурылов А.В., Шилов В.С. Формирование энергоэкономичного маршрута режущего инструмента станков гидроабразивной и лазерной резки с ЧПУ	32
Труфанова Н.М., Навалихина Е.Ю., Гатаулин Т.В. Математическое моделирование нестационарных процессов тепломассопереноса в прямоугольном кабельном канале	37
Даденков Д.А. Казанцев В.П. О синтезе пассивно-адаптивных систем управления электроприводом	42
Костыгов А.М., Кычкин А.В., Артемов С.А. Автоматизированная система удаленного энергомониторинга подвижных объектов с электроприводом	48
Макагонов Н.Г., Посягин А.И., Южаков А.А. Структура и алгоритм работы коммутатора в нейронной сети самомаршрутизирующегося аналого-цифрового преобразователя	51
Исцелемов Д.А., Любимов Э.В. Программный комплекс «SMTesT» для испытательных станций синхронных турбомашин.	56
Авторы опубликованных статей	62

CONTENTS

N.N. Matushkin, Yu.N. Khizhnyakov, A.A. Yuzhakov. Modification of the jet engine free turbine contour	2
R.A. Fayzrakhmanov, V.D.Volodin, A.A.Sharonov, I.S. Polevshchikov. Analysis of prospective management techniques twin-engined electric	6
A.G. Scherbinin, A.E. Terlych, A.S. Mansurov. Experimental and numerical investigations of current load of power cables depending on the cables layout	11
A.B. Petrochenkov. The functions of the efficiency of basic electrotechnical equipment in mineral resource industry	15
A.I. Sudakov, E.A. Chabanov. Precise and accurate identification of transient processes of high-power synchronous machines by probabilistic and statistical methods	21
A.N. Kamenskikh, Yu.A. Stepchenkov, S.F. Tyurin. The problem of a fault-tolerant self-timed circuit analysis on semi-modularity and energy-reliability	27
R.A. Faizrakhmanov, R.T. Murzakaev, A.V. Burylov, V.S. Shilov. Generation of the energy-efficient route of waterjet and laser cnc cutting tool	32
N.M. Trufanova, E.Yu. Navalikhina, T.V. Gataulin. Mathematical modeling of transitional processes Heat in a rectangular cable channels	37
D.A. Dadenkov, V.P. Kazantsev. Synthesis and research of passive and adaptive control systems of the electric drive	42
A.M. Kostygov, A.V. Kychkin, S.A. Artemov. Energy monitoring system for moving objects with electric drive	48
N.G. Makagonov, A.I.Posyagin A.A.Yuzhakov. Commutator structure and work algorithm in self-routing analog-to-digital converter neuron network.	51
D.A. Istselemov, E.V. Lyubimov. «SMTesT» software system for synchronous machines test stands	56
Autors of published article	62