

СОДЕРЖАНИЕ

Козярук А.Е., Хитров А.А., Хитров А.И. Энергоэффективная автономная электроэнергетическая установка на основе двигателя с внешним подводом тепла	2
Сташинов Ю.П. К вопросу о настройке системы управления электропривода постоянного тока на модульный оптимум. Ч.2	8
Русаков А.М., Сугробов А.М., Окунева Н.А., Соломин А.Н. Учёт влияния электромагнитных нагрузок на главные размеры индукторных генераторов с явно выраженным зубчатым строением статора и ротора при их проектировании	12
Домрачева Ю.В., Логинов С.Ю. Математическая модель синхронной индукторной бесподшипниковой машины как объекта управления	18
Заблодский Н.Н., Плюгин В.Е., Грицюк В.Ю., Гринь Г.М. Полифункциональные электромеханические преобразователи энергии технологического назначения	24
Хохлов Ю.И., Сафонов В.И., Лонзингер П.В. Электромагнитные процессы в силовых трансформаторах с векторным управлением	30
Хватов О.С., Дарьенков А.Б. Единая электростанция транспортного объекта с электродвижением на базе дизель-генераторной установки переменной частоты вращения	35
Новиков И.Н. Особенности обработки мелкодисперсного порошка диоксида кремния в струе низкотемпературной плазмы	40
Кручинин А.М. Нелинейные свойства коэффициентов передачи по напряжению и току дуговых сталеплавильных печей	44
Носов Г.В., Трофимович К.А. Определение параметров экранированного шинпровода с прямоугольной монолитной шиной в установившемся режиме при синусоидальном токе	51
Тиховод С.М. Расчет переходных процессов в электрических цепях на основе использования полиномов Чебышёва	56

CONTENTS

A.E. Kozyaruk, A.A. Khitrov, A.I. Khitrov. Energy-efficient autonomous energy supply system based on external combustion engine	2
Yu. P.Stashinov. To the problem of adjustment of the DC electric drive control system to the modulus optimum. Part 1.	8
A.M. Rusakov, A.M. Sugrobov, N.A. Okuneeva, A.N.Solomin. Taking into account of electromagnetic loads of the main sizes of inductor generators with obviously expressed gear structure of the stator and a rotor at their design	12
Yu.V. Domracheva, S.Yu. Loginov. The model of synchronous reluctance bearingless machine as a controlled object	18
N.N. Zablodskii, V.T. Plyugin, V.Yu. Gritsyuk, G.M. Grin'. Polyfunctional electromechanical energy transducers technological purpose.	24
Yu.I. Khokhlov, V.I. Safonov, P.V. Lonzinger. Electromagnetic processes of power transformers with vectorial control	30
O.S. Khvatov, A.B. Dar'enkov. Uniform power station of a mobile object, driven by electric power, produced by variable speed diesel-generator	35
I.N. Novikov. Specifics of processing fine silica in a jet of low-temperature plasma	40
A.M. Kruchinin. Nonlinear properties of the voltage and current transfer ratios of the arc steel-melting furnaces	44
G.V. Nosov, K.A. Trofimovich. Determination of parameters of shielded track with a rectangular monolithic bus in steady state at the sinusoidal current.	51
S.M. Tikhovod. Calculation of transients in in electric circuits through the use of Tchebyshev's polynomials	56