

СОДЕРЖАНИЕ

Щербинин А.Г., Субботин Е.В., Савченко В.Г. Определение номинальных токовых нагрузок кабельных линий с распределенными параметрами	3
Хижняков Ю.Н., Южаков А.А., Титов Ю.К. Проектирование адаптивного нечеткого регулятора положения дозатора воздушно-реактивного двигателя	6
Петроченков А.Б. Метод моделирования стационарных и квазистационарных режимов электроэнергетических систем	11
Фертиков М.Г., Дятлов И.Я., Труфанова Н.М. Исследование тепловых режимов греющего кабеля различных конструкций	17
Файзрахманов Р.А., Мурзакаев Р.Т., Поляков А.Н., Приступов В.С., Хабибрахманова Ф.Р. Оптимизация раскроя деловых остатков листовых материалов для станков с ЧПУ	21
Тимашев Э.О., Чирков Д.А., Коротаев А.Д. Рабочие характеристики цилиндрического линейного вентильного двигателя	27
Хижняков Ю.Н., Южаков А.А., Безукладников И.И., Трушников Д.Н. Адаптивное нечеткое управление следящих электромеханических систем	32
Судаков А.И., Каменских И.А. Идентификация переходной составляющей в зашумлённых переходных процессах синхронных машин	36
Файзрахманов Р.А., Мурзакаев Р.Т., Артемьев В.В., Бакунов Р.Р., Хабибулин А.Ф. Решение задачи кинематики для системы неразрушающего контроля	42
Тарасов В.А., Петроченков А.Б., Кавалеров Б.В. Моделирование электроэнергетических систем сложной структуры	47
Солодкий Е.М., Даденков Д.А., Костыгов А.М. Параметрическая идентификация асинхронного двигателя на основе алгоритма фазовой автоподстройки частоты	53
Кавалеров Б.В., Килин Г.А., Чабанов Е.А., Бахирев И.В., Ждановский Е.О. Программный комплекс для настройки параметров регулятора привода электростанции	58
Авторы опубликованных статей	61
Киселев М.Г., Лепанов М.Г. Симметрирование токов в сетях электроснабжения силовым электронным регулятором неактивной мощности	63
Константинов К.В., Смольский А.С., Фокин Д.С. Методы диагностики литий-ионных аккумуляторов	70
Адамьян Ю.Э., Бочаров Ю.Н., Коровкин Н.В., Кривошеев С.И., Колодкин И.С., Кулигин П.А., Монастырский А.Е., Титков В.В. Влияние характеристик заземляющего устройства на эффективность работы нелинейных ограничителей перенапряжений	73
Юрий Гевондович Шакарян (К 85-летию со дня рождения)	79

CONTENTS

A.G. Shcherbinin, E.V. Subbotin, B.G. Savchenko. Determination of the rated current loads of cable lines with distributed parameters	3
Yu.N. Khizhnyakov, A.A. Yuzhakov, Yu.K. Titov. Designing an adaptive fuzzy controller position of the air-jet engine dispenser	6
A.B. Petrochenkov. Method of modeling of stationary and quasi-stationary modes of electric power systems	11
M.G. Fertikov, I.Ya. Dyatlov, N.M. Trufanova. Investigation of thermal modes of heating cables of different designs	17
R.A. Fayzrakhmanov, R.T. Murzakaev, A.N. Polyakov, V.S. Pristupov, F.R. Khabibrakhmanova. Sheet material remnants cutting optimization for CNC machines	21
E.O. Timashev, D.A. Chirkov, A.D. Korotaev. Performance characteristics of cylindrical linear valve motor	27
Yu.N. Khizhnyakov, A.A. Yuzhakov, I.I. Bezukladnikov, D.N. Trushnikov. Adaptive fuzzy control of the tracking electromechanical systems	32
A.I. Sudakov, I.A. Kamenskikh. Identification of transient components in the noisy transition processes of synchronous machines	36
R.A. Fayzrakhmanov, R.T. Murzakaev, V.V. Artemiev, R.R. Bakunov, A.F. Khabibulin. Solution of the kinematics problem for the non-destructive defectoscopy system	42
V.A. Tarasov, A.B. Petrochenkov, B.V. Kavalero. Modeling of electric power systems of complex structure	47
E.M. Solodkiy, D.A. Dadenkov, A.M. Kostygov. Parametric identification of asynchronous motor based on phase-locked loop algorithm	53
B.V. Kavalero, G.A. Kilin, E.A. Chabanov, I.V. Bakhirev, E.O. Zhdanovskii. The software package for setting the parameters of the power station controller	58
Autors of published article	61
M.G. Kiselev, M.G. Lapanov. Current Balancing in Power Electrical Systems by Power Electronic Regulator of Non-active Power	63
K.V. Konstantinov, A.S. Smolsky, D.S. Fokin. Methods of diagnosis lithium ion battery	70
Yu.E. Adamian, Yu.N. Bocharov, N.V. Korovkin, S.I. Krivosheev, I.S. Kolodkin, P.A. Kuligin, A.E. Monastyrskiy, V.V. Titkov. Influence of grounding arrangement parameters on performance of non-linear surge arresters	73
Yuriy Gevondovich Shakaryan (to Mark the 85th Anniversary)	79