

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

УЧРЕДИТЕЛИ: РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК (Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления),
РОССИЙСКОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ЭНЕРГЕТИКОВ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКОВ

СОДЕРЖАНИЕ

Ситников В.Ф., Скопинцев В.А. Интеллектуальная электроэнергетическая система с активно-адаптивной сетью	2
Абрамович Б.Н., Сычев Ю.А. Повышение качества электрической энергии с помощью параллельного активного фильтра в системах электроснабжения промышленных предприятий	7
Лямец Ю.Я., Мартынов М.В., Нудельман Г.С., Романов Ю.В., Воронов П.И. Обучаемая релейная защита. Ч. 2. Информационный портрет многомодульной распознающей структуры	12
Белкин Г.С. О постоянных величинах в обобщенном уравнении Касси—Майра для динамической вольт-амперной характеристики дуги	19
Карякин Р.Н., Лосев В.Г. Анализ инженерных моделей главной стадии молнии	23
Калужный С.В. Динамика взаимосвязанного электропривода согласованного вращения	30
Захаров А.В., Кобелев А.С., Кругликов О.В. Анализ энергетических характеристик асинхронных электродвигателей в приводе безредукторной лифтовой лебедки	35
Исмагилов Ф.Р., Гумерова М.Б., Саттаров Р.Р., Хайруллин И.Х. Исследование электродинамического демпфирующего элемента с двойным полым ротором в установившемся режиме с учетом поперечного краевого эффекта	41
Белов Г.А., Серебрянников А.В. Расчет корректора коэффициента мощности с отпиранием силового транзистора при нулевом значении тока	46
Щербаков А.В. Энергетические и технологические процессы импульсного регулирования тока электронного пучка в установках прецизионной сварки	56
СООБЩЕНИЯ	
Киселев М.Г., Розанов Ю.К. Анализ режимов работы статического компенсатора реактивной мощности в режиме симметрирования нагрузки	63
ХРОНИКА	
Герман Геннадьевич Трофимов (К 70-летию со дня рождения)	70

CONTENTS

V.F. Sitnikov and V.A. Skopintsev, An Intellectual Power System with an Active-Adaptive Network.	2
B.N. Abramovich and Yu.A. Sychev, Improving the Quality of Electric Power Using a Parallel Active Filter in the Systems of Industrial Power Supply	7
Yu. Ya. Lyamets, M.V. Martynov, G.S. Nudel'man, Yu.V. Romanov and P.I. Voronov, Learning Relay Protection. Part 2. The Information Portrait of a Multimodular Recognizing Structure	12
G.S. Belkin, On Constant Quantities in the Generalized Cassie—Mayr Equation for the Dynamic Volt-Ampere Characteristic of ARS	19
R.N. Karyakin and V.G. Losev, An Analysis of Engineering Models of the Main Lightning Stage	23
S.V. Kalyuzhnyi, The Dynamic Performance of an Interconnected Electric Drive of Matched Rotation	30
A.V. Zakharov, A.S. Kobelev and O.V. Kruglikov, An Analysis of the Energy Characteristics of Induction Electric Motors Used in the Drives of Gearless Lift Hoists	35
F.R. Ismagilov, M.B. Gumerova, R.R. Sattarov and I.Kh. Khairullin, Studying an Electromagnetic Damping Element with a Double Hollow Rotor in Steady State Taking the Transverse Edge Effect into Account	41
G.A. Belov and A.V. Serebryannikov, Calculation of a Power Factor Corrector with the Power Transistor Opened at Zero Choke Current	46
A.V. Shcherbakov, Power and Technological Processes for Pulsed Control of Electron Beam Current in Precision Welding Systems	56
REPORTS	
M.G. Kiselev and Yu.K. Rozanov, Analyzing the Operating Modes of a Static Reactive Power Compensator in the Load Balancing Mode	63
CHRONICLE	
German Gennad'yevich Trofimov (to Mark the 70 th Anniversary)	70