

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**CONTENTS**

Мокеев А.В. Повышение надежности и эффективности работы энергосистем на основе технологий синхронизированных векторных измерений 4

A.V. Mokeyev, Achieving More Reliable and Efficient Operatoin of Power Systems by Using the Technology of Synchronized Phasor Measurements 4

Куликов А.Л., Лоскутов А.А., Пелевин П.С. Алгоритм идентификации поврежденного участка на кабельно-воздушных линиях электропередачи на основе распознавания волновых портретов 11

A.L. Kulikov, A.A. Loskutov, P.S. Pelevin, Algorithm for Identifying the Faulty Section in Combined Cable and Overhead Power Lines Based on Surge Portrait Recognition 11

Иньков Ю.М., Савоськин А.Н., Кулинич Ю.М., Колобов В.В. Компенсация реактивной мощности в трехфазных сетях 18

Yu.M. In'kov, A.N. Savos'kin, Yu.M. Kulinich, V.V. Kolobov, A Reactive Power Compensation in Three-Phase Networks 18

Воропай Н.И., Осак А.Б., Смирнов С.С. Анализ системной аварии 2016 г. в ЕЭС России, вызванной повреждением оборудования на Рефтинской ГРЭС 27

N.I. Voropai, A.B. Osak, S.S. Smirnov, Analysis of the 2016 System Accident in the UES of Russia Caused by Equipment Damage at Reftinskaya Power Plant. 27

Коптяев Е.Н. Двухканальный непосредственный преобразователь частоты 33

Ye.N. Koptayayev, A Two-Channel Direct Frequency Converter 33

Гридин В.М. Расчет характеристик двигателей постоянного тока со смешанным возбуждением по каталожным данным 38

V.M. Gridin, Calculating the Characteristics of Compound-Excited DC Motors Using the Catalogue Data 38

Афонин С.М. Параллельное и кодовое управление многослойным пьезоактуатором наноперемещений 44

S.M. Afonin, Parallel and Code Control of a Multilayer Nanodisplacement Piezoactuator 44

Узяков Р.Н., Манаков Н.А., Греков Э.Л., Колотвин А.В., Горбань А.А. О редуцировании механической энергии с помощью магнитного взаимодействия 49

R.N. Uzyakov, N.A. Manakov, E.L. Grekov, A.V. Kolotvin, A.A. Gorban' Mechanical Energy Reduction by Using Magnetic Interaction 49

ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ**FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING**

Гуревич П. Основные вопросы электрической политики в послевоенную эпоху в России (Электричество, 1917, № 1) 56

P. Gurevich, The Basic issues of electric policy the post-war era in Russia (Electricity, 1917, No. 1) 56

Григорьев Н.Д. Федор Фомич Петрушевский (К 190-летию со дня рождения) 66

N.D. Grigor'yev. Fedor Fomich Petrushevskii (To Mark the 190th Anniversary) 66