

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**

Труфанов В.В., Апарцин А.С., Маркова Е.В., Сидлер И.В. Интегральные модели для разработки стратегии технического перевооружения генерирующих мощностей 4

V.V. Trufanov, A.S. Apartsin, Ye.V. Markova, I.V. Sidler, Integrated Models for the Development of Technical Modernization of Generating Capacities Strategy 4

Коверникова Л.И. Активные мощности гармоник в узлах присоединения нелинейных нагрузок к сети высокого напряжения 12

L.I. Kovernikova, Harmonic Active Power at Nodes Connecting Nonlinear Loads to the High Voltage Network 12

Баламетов А.Б., Халилов Э.Д., Исаева Т.М. Выбор математической модели воздушной линии при моделировании режима по синхронизированным векторным измерениям 20

A.B. Balametov, E.D. Khalilov, T.M. Isayeva, Selecting the Overhead Power Line Model in Simulating Its Operating Mode Based on Synchronized Phasor Measurements 20

Лямец Ю.Я., Воронов П.И., Мартынов М.В., Маслов А.Н. Обучение релейной защиты на малом окне наблюдения 28

Yu.Ya. Liamets, P.I. Voronov, M.V. Martynov, A.N. Maslov, Training of Relay Protection with Small Observation Window 28

Гридин В.М. Бесконтактный двигатель постоянно-го тока с однополупериодной коммутацией . . . 33

V.M. Gridin, A Contactless DC Motor with Half-Wave Switching 33

Шакиров М.А. Вектор Пойнтинга и новая теория трансформатора. Часть 4. «Анатомия» трансформатора 37

M.A. Shakirov, The Poynting Vector and a New Theory of Transformers. Part 4. Transformer Anatomy. 37

Афанасьев А.А. Полевая аналитическая модель магнитоэлектрического вентильного двигателя 50

A.A. Afanas'yev, The Field Analytic Model of a Switched Magnetoelectric Motor 50

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

Григорьев Н.Д. Дмитрий Владимирович Зёрнов (К 110-летию со дня рождения) 60

Dmitrii Vladimirovich Zernov (to Mark the 110th Anniversary) 60

ХРОНИКА**CHRONICLE**

XXIV Международная конференция «Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)» 62

XXIV Intern. conf. «Electromagnetic field and materials (foundation physical researches)» 62

Виктор Яковлевич Беспалов (К 80-летию со дня рождения) 65

Viktor Yakovlevich Bepalov (to Mark The 80th Anniversary) 65