

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

Раков В.А. Исследование взаимодействия молнии, инициированной запуском ракет с тросом, с различными объектами и системами (Часть 2)	4	V.A. Rakov, Studies of the Interaction of Rocket-and-Wire Triggered Lightning with various Objects and Systems (Part 2)	4
Шаров Ю.В., Насыров Р.Р., Олексюк Б.В., Симуткин М.Г., Тульский В.Н., Шамонов Р.Г. Влияние режимов работы автотрансформаторов на качество электроэнергии	10	Yu.V. Sharov, R.R. Nasyrov, B.V. Oleksyuk, M.G. Simutkin, V.N. Tul'skii, and R.G. Shamonov, Effect of Operating Modes of Autotransformers on Power Quality	10
Фомина Т.Ю. Система последовательно упрощаемых математических моделей ЭЭС для расчета электромеханических переходных процессов.	20	T.Yu. Fomina, The System of Sequentially Simplified Electric Power System Models for Calculating Electromechanical Transients.	20
Зилес Л.Д. Параметры и области существования феррорезонанса 50 Гц трансформаторов напряжения 110–500 кВ.	25	L.D. Ziles, Parameters and Existence Regions of 50 Hz Ferroresonance of Voltage Transformers 110–500 kV	25
Баль В.Б., Тан Тхун Аунг. Математическое моделирование индукторной машины с учетом насыщения магнитной цепи	34	V.B. Bal' and Tan Thun Aung, Mathematical Modeling of an Inductor Machine Taking into Account Saturation of Its Magnetic Circuit	34
Гнатов А.В. Круговой виток с разрезом над тонкостенным листовым проводником в магнитно-импульсной обработке металлов.	38	A.V. Gnatov, Circular Turn with a Cut above a Thin-Walled Sheet Conductor in Magnetic-Impulse Processing of Metals	38
Гетьман А.В. Определение магнитного центра с помощью проходных характеристик распределения магнитной индукции.	43	A.V. Get'man, Determining the Magnetic Center Using the Magnetic Induction Transfer Characteristics.	43
Киншт Н.В., Петрунько Н.Н. Тестовая диагностика активных электрических цепей на основе коммутационных воздействий.	49	N.V. Kinsht and N.N. Petrun'ko, About Test Diagnostics of Active Electric Circuits on the Basis of Passive Impacts.	49
ПО МАТЕРИАЛАМ СИГРЭ		BY CIGRE MATERIALS	
Ларин В.С. Проблемы трансформаторостроения на совместном коллоквиуме комитетов А2 и С4 СИГРЭ в 2013 г. (Продолжение).	57	V.S. Larin, Problems of Transformer Industry in 2013	57
МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ		METHODICAL MATERIALS	
Бурый Е.В., Масленникова С.И. Новые методические возможности изучения частотных и резонансных свойств электрических цепей при использовании учебно-лабораторного комплекса NETELAB	66	E.V. Buryi and S.I. Maslennikova, New Methodical Possibilities for Studying Articles and Resonance Properties of Electric Circuits in Using the NETELAB Education-and-Laboratory System	66
ХРОНИКА		CHRONICLE	
Владимир Иванович Виссарионов (Некролог)	72	Vladimir Ivanovich Vissarionov (Obituary)	65