

ISSN 0013-5380 (Print)
ISSN 2411-1333 (Online)

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

2016

3

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**

Кувшинов А.А., Хренников А.Ю. Высоковольтный силовоточный полупроводниковый ключ для безопасного проведения электродинамических испытаний силовых трансформаторов	4	A.A. Kuvshinov, A. Yu. Khrennikov, A High-Voltage Heavy-Current Semiconductor Switch for Safety Carrying Out Electrodynamical Tests of Power Transformers	4
Баранов М.И., Рудаков С.В. Электротермическая стойкость проводов и кабелей электроэнергетических объектов к поражающему действию большого импульсного тока молнии	12	M.I. Baranov, S.V. Rudakov, Electric Thermal Resistibility of Send-Offs and Cables of Electric Power Objects to Striking Action of Large Impulsive Current of Lightning	12
Васин В.П., Майоров А.В., Шунтов А.В. Метод определения потерь активной мощности в экранах кабелей распределительных сетей	23	V.P. Vasin, A. V. Maiorov, and A. V. Shuntov, Once More About Active Power Losses in the Shields Distribution Network Cables	23
Насыров Р.Р., Сулейманов И.Р., Чуркин А.И., Пилюгин А.В., Марченков Д.В. Виртуальный тренажер оперативных переключений	27	R.R. Nasyrov, I.R. Suleimanov, A.I. Churkin, A.V. Pilyugin, D.V. Marchenkov, Switching Training Simulator Based on Virtual Reality	27
Сугробов А.М., Русаков А.М., Казимиров Е.О., Окунеева Н.А., Соломин А.Н. Параметры и характеристики вентильных индукторных генераторов	33	A.M. Sugrobov, A.M. Rusakov, E.O. Kazimirov, N.A. Okuneyeva, and A.N. Solomin, Parameters and Characteristics of Converter-Fed Inductor Generators	33
Чердниченко Л.А. Анализ энергетических процессов при периодических режимах работы электрических цепей	38	L.A. Cherednichenko, An Analysis of Power Processes for Periodic Modes of Operation of Electrical Circuits	38
Ель Алами А., Киселев М.Г. Силовой электронный регулятор напряжения асинхронного генератора ветроэнергетических установок	43	A. El'Alami, M.G. Kiselev, The Power Electronic Voltage Regulator of an Asynchronous Generator	43
СООБЩЕНИЯ		REPORTS	
Гурбанов Э.Д. Особенности проектирования высоковольтных импульсных технологических установок по обработке водосодержащих сред в проточном режиме	48	E.D. Gurbanov, Specific Features Related to Designing High-Voltage Impulse Processing Installations for Treatment of Water-Containing Media in a Flow Mode	48
Чебан В.М., Марков М.Ю., Бобрик В.И. Уменьшение пусковых токов асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором	57	V.M. Cheban, M.Yu. Markov, V.I. Bobrik, Decreasing the Asynchronous Load Startup Currents.	57
Бекбаев А.Б., Шерышев В.П., Сарсенбаев Е.А. Верификация расчетной формулы интеллектуального датчика температуры	61	A.B. Bekbayev, V.P. Sheryshev and E.A. Sarsenbayev, Verifying the Calculation Formula for a Smart Temperature Sensor.	61
ХРОНИКА		CHRONICLE	
Григорьев Н.Д. Академик Сергей Иванович Вавилов (К 125-летию со дня рождения)	66	N.D. Grigor'yev, Academician Sergei Ivanovich Vavilov (to Mark the 125th Anniversary)	66