

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

Матинян А.М., Киселев А.Н., Дроздов А.В. Сравнительный анализ подавления фликера статическим тиристорным компенсатором и активным фильтрокомпенсирующим устройством	4	M. Matinyan, A.N. Kiselev and A.V. Drozdov, A Comparative Analysis of Flicker Suppression by a Static Thyristor Compensator and an Active Filtering and Compensating Device	4
Насыров Р.Р., Тульский В.Н., Карташев И.И. Система активно-адаптивного регулирования напряжения в распределительных электрических сетях 110–220/6–20 кВ	13	R.R. Nasyrov, V.N. Tul'skii, I.I. Kartashev, Smart Voltage Control System for Distribution rids 110–220/6–20 kV	13
Борисов Р.К., Ковалев Д.И., Кокорин С.А., Кочуров О.М. Применение PLC-технологий Yitran в системе управления блокировками безопасности распределительных устройств высокого напряжения	18	R.K. Borisov, D.I. Kovalev, S.A. Kokorin and O.M. Kochurov, Application of the PLC Technologies Developed by Yitran for the Safety Interlock Control System Used in High-Voltage Switchgears	18
Юлегин А.Н. Предел мощности параллельного инвертора на высокой частоте.	23	A.N. Yulegin, The Limiting Power Output of a Parallel Inverter at a High Frequency	23
Афонин С.М. Параметрические структурные схемы многослойного пьезоактюатора нано- и микроперемещений при поперечном пьезоэффekte	37	S.M. Afonin, The Parametric Structural Diagrams of a Multilayer Piezoactuator of Nano- and Microdisplacements on the Basis of Transverse Piezoelectric Effect	37
Поляхов Н.Д., Ха Ань Туан. Адаптивное управление синхронным генератором на основе безынерционного параметрического алгоритма	47	N.D. Polyakhov and Ha An' Tuan, Adaptive Control of a Synchronous Generator Based on an Inertia-Free Parametric Algorithm.	47
СООБЩЕНИЯ		REPORTS	
Ксенофонтов М.А. Выбор коммуникационной основы для умных энергетических систем.	54	M.A. Ksenofontov, Selecting the Communication Basis for Smart Power Systems	54
Колечицкий Е.С. Оценка энергии, выделенной в нелинейных ограничителях перенапряжений при воздействии атмосферных перенапряжений	57	E.S. Kolechitskii, Estimating the Energy Released in Nonlinear Overvoltage Limiters under the Effect of Atmospheric Voltage Surges	57
ХРОНИКА		CHRONICLE	
Борис Иванович Кудрин (К 80-летию со дня рождения)	60	Boris Ivanovich Kudrin (to Mark the 80th Anniversary)	60
Указатель материалов, опубликованных в 2014 г.	61	List of Publication 2014	61
Алфавитный указатель	65	Alphabetical Index	65