

ИЗДАЕТСЯ С ИЮЛЯ 1880 ГОДА

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

12
ДЕКАБРЬ
2014

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

Матинян А.М., Киселев А.Н., Дроздов А.В. Сравнительный анализ подавления фликера статическим тиристорным компенсатором и активным фильтромкомпенсирующим 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., Коцуров 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 пьезоактуатораnano- и микроперемещений при поперечном пьезоэффекте .

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 Тuan. 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

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

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