

ИЗДАЕТСЯ С ИЮЛЯ 1880 ГОДА

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

9

СЕНТЯБРЬ

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

CONTENTS

Скопинцев В.А. Обеспечение надежности электроснабжения конечных потребителей в условиях рыночной экономики

V.A. Skopintsev, Securing Reliable Power Supply to End Consumers under the Conditions of Market Economy 4

Гончаренко Р.Б., Киселев А.А., Попов В.Е., Рутберг Ф.Г. Применение систем резервного электропитания на основе маховичных агрегатов переменного тока и газоаккумулирующих установок плазменной газификации отходов для стабилизации режимов энергосистем.

R.B. Goncharenko, A. A. Kiselev, V. E. Popov and F.G. Rutberg, Application of Backup Power Systems on the Basis of Flywheel AC Units and Gas Storage Installations for Plasma-Assisted Gasification of Wastes for Stabilizing Power System Operating Modes 13

Герман Л.А., Кишкурно К.В. Регулирование напряжения в тяговой сети переменного тока железных дорог

L.A. German, K.V. Kishkurno, Voltage Regulation in Traction AC Railways 23

Ставинский А.А., Ставинский Р.А., Авдеева Е.А. Оптимизационный сравнительный анализ структур статических электромагнитных систем. Ч.1 Варианты и метод оценки преобразований

A.A. Stavinskii, R.A. Stavinskii, E.A. Avdeyeva, Optimization Comparative Analysis of Static Electromagnetic Systems Structures. Part. 1. Options and Method of Assessment of Change 34

Васильев Б.Ю. Повышение эффективности силовых полупроводниковых преобразователей на основе векторных алгоритмов управления

B.Yu. Vasil'ev, Achieving More Efficient Performance of Power Semiconductor Converters through the Use of Spatial-Vector Control Algorithms 44

Шакиров М.А. Вектор Пойнтинга и новая теория трансформатора. Ч.1

M.A. Shakirov, The Poynting Vector and a New Theory of Transformers. Part. 1 52

Смирнов А.Ю. Анализ магнитоэлектрических машин с преобразованием энергии на высшей гармонике поля якоря

A.Yu. Smirnov, Magnetoelectric Machines with Energy Conversion at a Higher Harmonic Component of Armature Field and Their Analysis 60

Малиновский А.Е., Саватеева И.С. Улучшение энергетических показателей линейного двигателя переменного тока.

A.E. Malinovskii and I.S. Savateyeva, Improving the Power Performance Indicators of a Linear AC Motor 65