

ИЗДАЕТСЯ С ИЮЛЯ 1880 ГОДА

# ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

1  
ЯНВАРЬ  
2016

## 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

Гусенков А.В., Лебедев В.Д., Соколов А.М., Шадриков Т.Е., Страхов А.С. Особенности применения частотного анализа при расчете электрических цепей с транзисторными преобразователями напряжения . . . . .	4	A.V. Gusenkov, V.D. Lebedev, A.M. Sokolov, T.Ye. Shadrikov, A.S. Strakhov, Features of Application of Frequency Analysis in the Calculation of Electric Circuits with Transistor Voltage Converters . . . . .	4
Куренный Э.Г., Дмитриева Е.Н., Лютый А.П., Булгаков А.А. Принцип оценивания и нормирования электромагнитной совместимости . . . . .	12	E.G. Kurennyi, E.N. Dmitriyeva, A.P. Lyutyi, A.A. Bulgakov, Inertia Principle for Estimation and Normalization of Electromagnetic Compatibility . . . . .	12
Ларин В.С. Резонансные перенапряжения в обмотках трансформаторов. Ч. 3. Измерение напряжения в обмотках на резонансных частотах . . . . .	20	V.S. Larin, Resonance Overvoltages in Transformer Windings. Part 3. Measurement of Voltages in the Windings of the Transformers of the Resonant Frequencies . . . . .	20
Савицки А., Хальтоф М. Проблемы определения параметров математических моделей электрических дуг в цепях с источниками тока . . . . .	25	A. Sawicki, M. Haltof, Problems of Determining Parameters of Mathematical Electric Arc Models in Circuits with Bipolar Current Source . . . . .	25
Клямкин С.С. Использование метода инверсии Келлера–Дихне для определения интегральных параметров мультieleктродных двухмерных систем . . . . .	35	S.S. Klyamkin, Keller – Dykhne Method of Inversion to Define Integral Parameters of Multi-Electrode Two-Dimensional Systems . . . . .	35
Сакович И.А., Черевко А.И., Платоненков С.В. Качество выходного напряжения управляемого выпрямителя на базе трансформатора с вращающимся магнитным полем . . . . .	43	I.A. Sakovich, A.I. Cherevko, S.V. Platonenkov, Output Voltage Quality of a Controlled Rectifier Made Using a Transformer with Rotating Magnetic Field . . . . .	43
Афонин С.М. Исследование динамических характеристик многослойных пьезоактюаторов нано- и микроперемещений. . . . .	49	S.M. Afonin, Studying the Dynamic Characteristics of Multilayer Nano- and Microdisplacement Piezoactuators. . . . .	49
Шумов Ю.Н., Сафонов А.С. Энергосберегающие электрические машины для привода электромобилей и гибридных автомобилей (обзор зарубежных разработок). . . . .	55	Yu. N. Shumov and A. S. Safonov, Energy-Saving Electrical Machines for Driving Electric and Hybrid Vehicles (a Review of Foreign Developments) . . . . .	55
<b>ХРОНИКА</b>		<b>CHRONICLE</b>	
Николай Сергеевич Костюков (К 90-летию со дня рождения) . . . . .	66	Nikolai Sergeyevich Kostyukov (to Mark the 90th Anniversary) . . . . .	66
Яков Захарович Месенжник (К 80-летию со дня рождения) . . . . .	67	Yakov Zakharovich Mesenzhnik (to Mark the 80th Anniversary) . . . . .	67