

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 мультиэлектродных 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
ХРОНИКА		CHRONICLE	
Николай Сергеевич Костюков (К 90-летию со дня рождения)	66	Nikolai Sergeevich 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