

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**УЧРЕДИТЕЛИ: РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК (Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления),
РОССИЙСКОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ЭНЕРГЕТИКОВ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКОВ**

CONTENTS**СОДЕРЖАНИЕ**

Чусовитин П.В., Паздерин А.В. Мониторинг устойчивости энергосистемы на основе динамического эквивалента, определенного по векторным измерениям	2
Лихачев А.П. Разработка моделей энергосистем с учетом гибких электропередач	11
Жуков А.В., Климова Т.Г., Распецляев А.И. Мониторинг низкочастотных колебаний в электроэнергетических системах	20
Дмитриева Е.Н., Куренный Э.Г., Топчий В.А. Погрешности расчета доз фликера напряжения и проверка функционирования фликерметра	28
Завьялов В.М. Общие принципы управления процессом электромеханического преобразования энергии	34
Белов Г.А., Серебрянников А.В., Гаранин С.Г. Расчет и анализ процессов в реверсивных импульсных преобразователях с двусторонней разностной широтно-импульсной модуляцией	42
Горшков К.С., Филаретов В.В. Топологические формулы для анализа электрических цепей на основе активных контуров и сечений	54
ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ	
Боровиков Ю.С. Моделирование всережимного функционирования в реальном времени интеллектуального района энергосистемы	60
ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	
Беспалов В.Я., Бородин Д.А., Бородин В.Д. Чарльз Браун (К 150-летию со дня рождения)	64
ХРОНИКА	
XIV Международная конференция «МКЭЭЭ-2012»	72
Борис Николаевич Каржавов (К 80-летию со дня рождения)	75

P.V. Chusovitin and A.V. Pazderin, Monitoring of Power System Stability Based on a Dynamic Equivalent Determined from Vector Measurements	2
A.P. Likhachev, Development of Power System Models Taking FACTS Devices into Account	11
A.V. Zhukov, T.G. Klimova and A.I. Rasshcheplyayev, Monitoring of Low-Frequency Oscillations Using the Readings from Wide Area Measurement Systems	20
E.N. Dmitriyeva, E.G. Kurennyi and V.A. Topchii, Errors of Voltage Flicker Dose Calculations and Checking the Flicker Meter Performance	28
V.M. Zav'yalov, General Principles for Controlling an Electromechanical Power Conversion Process	34
G.A. Belov, A.V. Serebryannikov and S.G. Garaniin, Mathematical Simulation. Calculation and Analysis of Processes in Reversible Impulse Converters with Two-Sided Difference Pulse-Width Modulation	42
K.S. Gorshkov and V.V. Filaretov, Topological Formulas for Analyzing Electric Networks on the Basis of Active Loops and Cut Sets	54

FROM EXPERIENCE OPERATION

Yu.S. Borovikov, All-Variable Real-Time Simulation of the Operation of a Power Systems Intellectual Area	60
--	----

FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING

V.Ya. Bespalov, D.A. Borodin and V.D. Borodin, Charles Brown (to Mark the 150 th Anniversary)	64
---	----

CHRONICLE

International Conference «MKEEE-2012»	72
Boris Nikolayevich Karzhavov (to Mark the 80-th Anniversary)	75