

ИЗДАЕТСЯ С ИЮЛЯ 1880 ГОДА

# ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

7  
ИЮЛЬ  
2015

## 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

<b>Гвоздев Д.Б., Холопов С.С.</b> Повышение эффективности работы оперативно-диспетчерского персонала путем создания централизованной системы управления уровнями напряжения . . . . .	4	<b>D.B. Gvozdev and S.S. Kholopov,</b> Achieving More Efficient Work of Operative Dispatch Control Personnel through Setting Up a Centralized Voltage Level Control System . . . . .	4
<b>Иванова Е.А.</b> Комбинированный способ определения места повреждения в линии электропередачи переменного тока . . . . .	12	<b>Ye.A. Ivanova,</b> Combined method for AC transmission line fault location . . . . .	12
<b>Васьковская Т.А.</b> Новая декомпозиция узловых цен на вклады ценообразующих заявок при оптимизации режимов электрических систем . . . . .	21	<b>T.A. Vas'kovskaya,</b> A New Decomposition of Nodal Prices for the Contributions of Price Forming Bids in Optimal Power Flow Calculation . . . . .	21
<b>Скопинцев В.А.</b> Промышленная безопасность объектов электроэнергетики . . . . .	32	<b>V.A. Skopintsev,</b> Industrial Safety of Electric Power Facilities. . . . .	32
<b>Хлаинг Мин У, Мыщык Г.С.</b> Об эффективности использования трансфильтров и сглаживающих дросселей в структурах преобразователей с многоканальным преобразованием . . . . .	37	<b>Khlaing Min U and G.S. Mytsyk,</b> About the Effectiveness of Using Transfilters and Smoothing Chokes in the Structures of Converters Involving Multichannel Conversion . . . . .	37
<b>Белов Г.А.</b> Преобразование линеаризованных дискретных структурных динамических моделей импульсных преобразователей . . . . .	45	<b>G.A. Belov,</b> Transformation of Linearized Discrete Structural Dynamic Models of Impulse Converters for Simplifying Them . . . . .	45
<b>Симаков Г.М., Филюшов Ю.П.</b> Синтез системы управления многоканальным объектом . . . . .	56	<b>G.M. Simakov and Yu.P. Filyushov,</b> Synthesizing the Control System for a Multichannel Plant. . . . .	56
<b>Костюков Н.С., Щербакова Е.В., Соколова С.М.</b> Анализ частотных характеристик неорганических диэлектриков с одним типом релаксаторов . . . . .	62	<b>N.S. Kostyukov, E.V. Shcherbakova, and S.M. Sokolova,</b> Analyzing the Frequency Responses of Inorganic Dielectrics with One Type of Relaxation Oscillators . . . . .	62
<b>ХРОНИКА</b>		<b>CHRONICLE</b>	
<b>Геннадий Иванович Мещанов</b> (К 75-летию со дня рождения) . . . . .	67	<b>Gennadii Ivanovich Meshchanov</b> (to mark the 75th Anniversary) . . . . .	67
<b>Алексей Петрович Бурман</b> (Некролог) . . . . .	68	<b>Aleksei Petrovich Burman</b> (Obituary) . . . . .	68