

ИЗДАЕТСЯ С ИЮЛЯ 1880 ГОДА

# ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

9  
СЕНТЯБРЬ  
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

Демидов А.А., Титаевская Н.А., Тихонов А.В. Управление вставкой постоянного тока при объ- единении энергосистем Сибири и Востока . . . . .	4	A.A. Demidov, N.A. Titayevskaya, A.V. Tikhonov, Control of Back-to-Back High Voltage Direct Current Link Between Integrated Power Systems of Siberia and East from Centralized Load Frequency Control System . . . . .	4
Летун В.М., Обоскалов В.П. Оптимизация режи- мов работы гидротепловых энергетических сис- тем при краткосрочном планировании графиков нагрузки электростанций . . . . .	12	V.M. Letun and V.P. Oboskalov, Optimizing the Operating Modes of Power Systems containing Hydraulic and Thermal Power Plants in Drawing Up Short-Term Power Plant Load Schedules . . . . .	12
Смирнов С.С., Осак А.Б. Управляемый подмагни- чиванием трансформатор . . . . .	20	S.S. Smirnov, A.B. Osak, Magnetically controlled transformer . . . . .	20
Шакиров М.А., Варламов Ю.В. Картины магнит- ных сверх- и антипоток в короткозамкнутом двухобмоточном трансформаторе. Ч. 2. Двух- стержневой трансформатор . . . . .	27	M.A. Shakirov and Yu.V. Varlamov, The Patterns of Magnetic Superfluxes and Antifluxes in a Short-Circuited Two-Winding Transformer. Part 2. A Two-Leg Transformer . . . . .	27
Каржавов Б.Н. Аппроксиматоры синусоидальных функций в электроприводах с управлением мо- ментом исполнительных двигателей. . . . .	39	B.N. Karzhavov, The Approximators of Sine-Wave Functions in Electric Drives . . . . .	39
Мызык Г.С., Хлаинг Мин У. Параметрические взаимосвязи в однофазном малоискажающем выпрямителе на базе однофазного инвертора на- пряжения . . . . .	48	G.S. Mytsyk and Khlaing Min U, The Parametric Correlations in a Single-Phase Low-Distortion Rectifier Made Using a Single-Phase Bridge Voltage Inverter . . . . .	48
Белов Г.А. Линеаризация усредненных структур- ных динамических моделей импульсных преоб- разователей постоянного напряжения в режиме прерывистого тока . . . . .	55	G.A. Belov, Linearization of the Averaged Structural Dynamic Models of DC Voltage Converters Operating in an Intermittent Current Mode. . . . .	55
<b>СООБЩЕНИЯ</b>		<b>REPORTS</b>	
Анненков В.З. Импульсное сопротивление не- скольких стержневых заземлителей опор ВЛ . . . . .	64	V.Z. Annenkov, The Impulse Impedance of Several Grounding Rods of Overhead Power Line Supports . . . . .	64
<b>ХРОНИКА</b>		<b>CHRONICLE</b>	
Анатолий Федорович Дьяков (Некролог) . . . . .	67	Anatolii Fedorovich D'yakov (Obituary) . . . . .	67