

ИЗДАЕТСЯ С ИЮЛЯ 1880 ГОДА

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

12
ДЕКАБРЬ
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

Обоскалов В.П. Проблемы расчета структурной надежности систем электроснабжения с использованием метода вероятностного эквивалентирования	4	V.P. Oboskalov, Computational Issues of Stochastic Network Reduction Technique for Electrical Power System Structural Reliability Calculations	4
Гвоздев Д.Б., Холопов С.С. Централизованная система управления уровнями напряжения в сетях 110—220 кВ Кубанской энергосистемы	13	D.B. Gvozdev, S.S. Kholopov, A Centralized System for Control of Voltage Levels in the 110—220 kV Networks of the Kuban Power System	13
Ларин В.С., Волков А.Ю. Резонансные перенапряжения в обмотках трансформаторов. Ч. 2. Определение резонансных частот обмоток	20	V.S. Larin., A.Yu. Volkov, Resonance Overvoltages in Transformer Windings. Part 2. Determination of the Winding Resonant Frequencies	20
Соколовский А.А., Отчерцов А.В., Моисеев В.В., Рудаков О.В., Курович П.Н. Комбинированный волоконно-оптический трансформатор напряжения и тока для цифровых измерительных систем	26	A.A. Cokolovskii, A.V. Otchertsov, V.V. Moiseyev, O.V. Rudakov, P.N. Kurovich, A Combined Fiber-Optic Voltage and Current Transformer for Digital Electric Energy Accounting Systems	26
Фархадзаде Э.М., Фарзалиев Ю.З., Мурадалиев А.З. Сравнение показателей усредненной и индивидуальной надежности оборудования электроэнергетических систем	31	E.M. Farhadzade, Yu.Z. Farzaliyev, A.Z. Muradaliyev, Comparison Parameters of Average and Individual Reliability of the Equipment of Electric Power Systems	31
Инкин А.И., Алиферов А.И., Бланк А.В. Типовые звенья и решетчатые схемы замещения индукционных магнитоэлектрических систем с движущимся проводящим элементом	38	A.I. Inkin, A.I. Aliferov, A.V. Blank, Standard Sections and Lattice Equivalent Circuits of Induction Magnetolectric Systems with a Movable Conducting Element	38
Передельский Г.И., Шевелёв С.С. О свойстве четырехполюсников четырех структур	45	G.I. Peredel'skii, S.S. Shevelev, About the Property of Two-Ports with Four Structures	45
Афанасьев А.А. Функциональные режимы совмещенного исполнения электрической машины и магнитного редуктора с короткозамкнутым ротором	51	A.A. Afanas'yev, Functional Modes of a Design Combining an Electrical Machine and Squirrel-Cage Magnetic Speed Reducer	51
ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ		FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING	
Григорьев Н.Д. Михаил Андреевич Шателен (К 150-летию со дня рождения)	59	N.D. Grigor'yev. Mikhail Andreyevich Shatelen (To Mark the 150th Anniversary)	57
Памяти Валентина Евгеньевича Боголюбова (К 100-летию со дня рождения)	61	In memory Valentin Evgen'yevich Bogolyubov (To Mark the 100th Anniversary)	61
Указатель материалов, опубликованных в 2015 г.	63	List of Publication 2015	63
Алфавитный указатель	67	Alphabetical Index.	67