

ИЗДАЕТСЯ С ИЮЛЯ 1880 ГОДА

# ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

8  
АВГУСТ  
2014

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

Бушуев В.В. Электроэнергетика в энергетической стратегии России . . . . .	4	V.V. Bushuyev, Electric Power Engineering in the Energy Strategy of Russia . . . . .	4
Шакарян Ю.Г., Фокин В.К., Лихачев А.П. Установившиеся режимы работы электроэнергетических систем с фазоповоротными устройствами (Часть 2) . . . . .	9	Yu.G. Shakaryan, V.K. Fokin, and A.P., Likhachev, Steady-State Operating Conditions of Electric Power Systems Containing Phase Shifting Devices. . . . .	9
Воропай Н.И., Негневицкий М., Томин Н.В., Панасецкий Д.А., Курбачкий В.Г., Ретанц К., Хэгер У. Интеллектуальная система для предотвращения крупных аварий в энергосистемах . . . . .	19	N.I. Voropai, M. Negnevitskii, N.V. Tomin, D.A. Panasetskii, V.G. Kurbatskii, K. Retants, and U. Hager, An Intellectual System for Preventing the Occurrence of Major Accidents in Power Systems . . . . .	19
Корявин А.Р., Волкова О.В., Милкин Е.А. Разрядные характеристики гирлянды изоляторов-разрядников с мультикамерной системой на напряжение 220 кВ. . . . .	32	A.R. Koryavin, O.V. Volkova, and E.A. Milkin, The Discharge Characteristics of a String of Combined Insulators-Surge Arresters with a Multichamber System for a 220 kV Voltage . . . . .	32
Овсянников А.Г., Коробейников С.М., Вагин Д.В. Связь кажущегося и истинного зарядов частичных разрядов . . . . .	37	A.G. Ovsyannikov, S.M. Korobeinikov, and D.V. Vagin, Interconnection between the Partial Discharge Apparent and True Charges. . . . .	37
Левченко А.В. Моделирование параллельной работы двух статических преобразователей частоты, включенных по расщепленной схеме с уравнительным реактором. . . . .	44	A.V. Levchenko, Modeling Parallel Operation of Two Static Frequency Converters Connected According to a Split Arrangement with a Current-Balancing Reactor . . . . .	44
Литвиненко А.М., Богданов А.О. Исследование роторного элемента орбитального привода муфты кривошипного пресса . . . . .	51	A.M. Litvinenko and A.O. Bogdanov, Studying the Crank Press Coupling Planetary Drive's Rotor Element . . . . .	51
Шумов Ю.Н., Сафонов А.С. Энергоэффективные асинхронные двигатели с медной обмоткой ротора, отлитой под давлением (обзор зарубежных публикаций) . . . . .	56	Yu.N. Shumov and A.S. Safonov, Energy-Efficient Induction Motors with a Pressure-Cast Copper Rotor Winding (a Review of Foreign Publications). . . . .	56
Демидович В.Б., Чмиленко Ф.В., Ситько П.А. Моделирование индукционного нагрева стальной проволоки . . . . .	62	V.B. Demidovich, F.V. Chmilenko, and P.A. Sit'ko, Modeling the Steel Wire Induction Heating Process . . . . .	62
<b>ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ</b>		<b>FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING</b>	
Григорьев Н.Д. Андрей Николаевич Ларионов (К 125-летию со дня рождения) . . . . .	68	N.D. Grigor'yev, Andrei Nikolayevich Larionov (to Mark the 125th Anniversary) . . . . .	68
<b>ХРОНИКА</b>		<b>CHRONICLE</b>	
Григорий Ефимович Поспелов (Некролог) . . . . .	70	Grigorii Efimovich Pospelov (Obituary) . . . . .	70