

ISSN 0013-5380

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

С Новым годом!

2014

1

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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



Системный оператор
Единой энергетической системы

Журнал издается при поддержке ОАО
«Системный оператор Единой энергетической системы»

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Зарудский Г.К., Радилов Т.В. Расчет установившихся режимов электропередачи сверхвысокого напряжения, оснащенной устройствами гибких электропередач	5	G.K. Zarudskii and T.V. Radilov, Calculating Steady-State Operating Conditions of an Extra High-Voltage Power Line Equipped with FACTS Devices	5
Болоев Е.В., Войгов О.Н., Голуб И.И., Манусов В.З. Вероятностный анализ переменных режима электроэнергетической системы.	12	E.V. Boloyev, O.N. Voitov, I.I. Golub and V.Z. Manusov, An Analysis of the Electric Power System Operating Variables Using the Probabilistic	12
Колосок И.Н., Гурина Л.А. Прогнозирование параметров режима при мониторинге и управлении электроэнергетической системой.	21	I.N. Kolosok and L.A. Gurina, Predicting the Operating Parameters in Monitoring and Control of an Electric Power System Based on Data from the SCADA Used as Part of a Transient Operating Conditions.	21
Тутаев Г.М. Оценка алгоритмов управления асинхронизированным вентильным двигателем по энергетической эффективности	28	G.M. Tutayev, Assessment of the Energy Efficiency of Algorithms for Control of an Asynchronized Converter-Fed Motor	28
Кузнецов Д.В. Анализ магнитного поля ротора турбогенератора при наличии витковых замыканий в обмотке возбуждения	33	D.V. Kuznetsov, Analyzing the Turbine Generator Rotor Magnetic Field with Turn-to-Turn Short Circuit Faults in the Field Winding	33
Афанасьев А.А. Расчет магнитного поля в воздушном зазоре магнитоэлектрических машин на основе комплексной потенциальной функции	41	A.A. Afanas'yev, Calculating the Magnetic Field in the Air Gap of Magnetoelectric Machines on the Basis of a Complex Potential Function	41
Кейлин В.Е., Новиков М.С., Новиков С.И. Изготовление и экспериментальное исследование гибких геликоидальных сильноточных высокотемпературных сверхпроводниковых элементов	48	V.E. Keilin, M.S. Novikov and S.I. Novikov, Fabrication and Experimental Investigation of Flexible Helical Heavy-Current High-Temperature Superconducting Current-Carrying Elements	48
Инкин А.И., Алифёров А.И., Бланк А.В. Типовые базовые ячейки-многополюсники решётчатых схем замещения плоскпараллельных электромагнитных полей	56	A.I. Inkin, A.I. Aliferov and A.V. Blank, The Standard Basic Multiport Cells of Lattice Equivalent Circuits of Plane-Parallel Electromagnetic Fields	56
ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ		FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING	
Игорь Алексеевич Глебов (К 100-летию со дня рождения)	61	Igor' Alekseyevich Glebov (to Mark the 100th Anniversary)	61
ХРОНИКА		CHRONICLE	
Юбилей Международной академии электротехнических наук	65	International Academy of Electrotechnical Sciences Jubilee	65