ISSN 0013-5380

## ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

C Hoborn rogan!

2014

1

## ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

январь 2014

100

ecanii urpui Toebr

E7-7555

2000 2000 2000

315570

iter S

**POTENTS** 

NOW R

2070

200

COMP.

sent 8

26

9030

200

-

Come

1000

35

1000

**SCOR** 

800

200

mc 1

700

200

5500

33

100

0000

word

100

70

9

2230

400

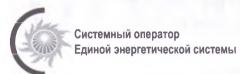
1555

203

Ki

## ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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



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

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