

ИЗДАЕТСЯ С ИЮЛЯ 1880 ГОДА

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

11
НОЯБРЬ
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

Высоцкий В.С. Крупномасштабные применения сверхпроводимости спустя столетие после ее открытия	4	V.S. Vysotskii, Large-Scale Applications of Superconductivity after a Century of Its Discovery.	4
Борисов Р.К., Жуликов С.С., Ковалев Д.И., Кокорин С.А., Уситвина А.А., Чернокоз А.Я. Состояние оперативной блокировки безопасности на объектах энергетики и мероприятия по повышению ее надежности	17	R.K. Borisov, S.S. Zhulikov, D.I. Kovalev, S.A. Kokorin, A.A. Usitvina and A.Ya. Chernokoz, Analysis of the State of Operative Safety Interlock at Operating Power Facilities and Development of Technical Measures for Improving Its Reliability	17
Куликов А.Л., Фальшина В.А., Колобанов П.А. Алгоритмы подавления аperiodической составляющей в аварийных токах	26	A.L. Kulikov, V.A. Fal'shina and P.A. Kolobanov, Digital Filters of Fault Currents with Suppressing the DC Component	26
Ковалев А.П., Соленая О.Я. Об оценке пожарной опасности сети 0,4/0,22 кВ при ее эксплуатации	36	A.P. Kovalev, O.Ya. Solenaya, On the Fire Hazard of a 0,4/0,22 kV Electric Network during Its Operation	36
Куренный Э.Г., [Дмитриева Е.Н.], Лютый А.П., Булгаков А.А. Вероятностное моделирование выпуска продукции и электропотребления дугowymi сталеплавильными печами	45	E.G. Kurennyi, [E.N. Dmitrieva], A.P. Lyutyi and A.A. Bulgakov, Probabilistic Modeling of Production Output and Power Consumption by Arc Steel Melting Furnaces	45
Инкин А.И., Алиферов А.И., Бланк А.В. Типовые ячейки-многополюсники решетчатых схем замещения плоскомеридианных электромагнитных и температурных полей в задачах электротехники	53	A.I. Inkin, A. I. Alifеров and A. V. Blank, Standard Multiport Cells of Lattice-Type Equivalent Networks for Representing Plane-Meridian Electromagnetic and Temperature Fields in Solving Electric Engineering Problems.	53
Бутырин П.А., Гусев Г.Г., Кужман В.В., Михеев Д.В. Математическое и физическое моделирование фильтрокомпенсирующего устройства на основе каткона	58	P.A. Butyrin, G.G. Gusev, V.V. Kuzhman and D.V. Mikheyev, Mathematical and Physical Modeling of a Coilcap-Based Filtering and Compensating Device Taking into Account Nonlinear and Distributed Nature of Its Parameters	58
Малыгин В.М. Электромагнитная индукция в проводниках обмотки, расположенной в пазах якоря электрической машины постоянного тока.	63	V.M. Malygin, Electromagnetic Induction in Conductors of the Winding Placed in the Armature Slots of a DC Electrical Machine.	63
ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ		FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING	
Григорьев Н.Д. Михаил Васильевич Шулейкин (К 130-летию со дня рождения)	70	N.D. Grigor'yev, Mikhail Vasil'yevich Shuleikin (To Mark the 130th Anniversary).	70