

ИЗДАЕТСЯ С ИЮЛЯ 1880 ГОДА

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

6
ИЮНЬ
2019

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

УЧРЕДИТЕЛЬ: РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК (Отделение энергетики, машиностроения, механики
и процессов управления)

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

- | | | | |
|--|----|---|----|
| Дубенский Г.А., Модестов К.А., Кован Ю.И., Ковалев К.Л., Ларионов А.Е. Проблемы криогенного охлаждения полупроводниковых вентилей статических преобразователей | 4 | G.A. Dubensky, K.A. Modestov, Yu.I. Kovan, K.L. Kovalev, A.Ye. Larionov, Matters Concerned with Using Cryogenic Cooling of Static Converter Semiconductor Switches | 4 |
| Геркусов А.А. Экономико-математическое моделирование воздушных линий электропередачи напряжением 110 кВ и выше | 13 | A.A. Guerkusov, Development of the Methodology for Economical-Mathematical Modeling of Overhead Power Lines for Rated Voltages of 110 kV and Higher | 13 |
| Гашимов А.М., Гулиев Г.Б., Бабаева А.Р. Многополюсный контроллер нечеткой логики для усовершенствования управления шунтирующими реакторами | 26 | A.M. Gashimov, G.B. Guliyeu, A.R. Babaeva, A Multipole Fuzzy Logic Controller for Improved Control of Shunting Reactors. | 26 |
| Уфа Р.А., Гаврилов Е.Б., Суслова О.В., Рудник В.Е., Мальцев А.П. Включение на параллельную работу объединения северной и южной частей энергосистемы Томской области | 33 | R.A. Ufa, Ye.B. Gavrilov, O.V. Suslova, V.Ye. Rudnik, A.P. Mal'tsev, Investigation of the Tomsk Region Power System Uniting Options | 33 |
| Мыцык Г.С., Тин Аунг Зо, Хейн Зо Хтет. Синтез трехфазных инверторов повышенной мощности напряжения с амплитудно-импульсной модуляцией выходного напряжения | 42 | G.S. Mytsyk, Tin Aung Zo, Hein Zo Htet, Synthesis of Large-Capacity Three-Phase Voltage Inverters with Pulse-Amplitude Modulation of the Output Voltage | 42 |
| Бутырин П.А., Дубицкий С.Д., Коровкин Н.В. Численное моделирование электромагнитных полей: мультифизические задачи, инструментарий и обучение | 51 | P.A. Butyrin, S.D. Dubitsky, N.V. Korovkin, Numerical Simulation of Electromagnetic Fields: Multiphysical Problems, Tools and Education | 51 |
| Цицикян Г.Н. О коэффициентах взаимной индукции и силах взаимодействия круговых коаксиальных контуров | 59 | G.N. Tsitsikyan, About the Mutual Induction Coefficients and Interaction Forces in Circular Coaxial Loops | 59 |
| Кёппен Д., Баакэ Э., Мровка-Новотник Г. Перемешивание расплава в процессе затвердевания для эффективной фрагментации зерна с использованием импульсных электромагнитных полей | 66 | Köppen D., Baake E., Mrówka-Nowotnik G. Stirring of Melt During Solidification Process for Effective grain fragmentation Using Pulsed Electromagnetic Fields | 66 |