

ISSN 0013-5380

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

2013

5

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

Скопинцев В.А. Актуальные вопросы совместимости АЭС и электрической сети	2
Зарудский Г.К., Самалюк Ю.С. О режимных особенностях компактных воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ	8
Куприенко В.М. Метод расчета зоны защиты стержневых и тросовых молниеотводов с использованием угла защиты α	14
Михайлов В.М. Граничные условия на поверхностях тонких проводящих слоев для плоской волны электромагнитного поля	20
Сахно Л.И., Лихачев Д.И. Оптимизация конструкции трансформатора для инверторного источника питания машины контактной сварки	28
Серебрянников С.В., <u>Чепарин В.П.</u> , Румянцев П.А., Еремцова Л.Л. Электродинамические свойства диспергированных гексаферритовых наполнителей и радиопоглощающих покрытий	37
Пустоветов М.Ю. О параметрах фильтров для частотно-регулируемого электропривода с асинхронными двигателями	41
Хайруллин И.Х., Исмагилов Ф.Р., Вавилов В.Е. Определение силовых характеристик радиальных магнитных подшипников с осевой намагниченностью в зависимости от геометрических параметров	45
ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ	
Афонин В.И., Родионов Р.В. К проектированию электродвигателей привода массовых лифтов	49
ПО МАТЕРИАЛАМ СИГРЭ	
Ларин В.С. Вопросы трансформаторостроения на 44-й сессии СИГРЭ	53
ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	
Григорьев Н.Д. Олег Владимирович Лосев (К 110-летию со дня рождения)	62

CONTENTS

V.A. Skopintsev, Topic Matters Concerned with Compatibility of a Nuclear Power Plant and the Electric Grid	2
G.K. Zarudskii and Yu.S. Samalyuk, Some Operating Features of Compact 220 kV Overhead Power Lines	8
V.M. Kuprienko, A Method for Calculating the Protection Zone of Lightning Rods and Lightning Conductors Using the Protection Angle α	14
V.M. Mikhailov, Boundary Conditions on Surfaces of Thin Conductive Layers Based on Assumption of Plane Wave	20
L.I. Sakhno and D.I. Likhachev, Optimization of the Transformer for Inverter Spot Welding Machine	28
S.V. Serebryannikov, <u>V.P. Cheparin</u> , P.A. Romyantsev and L.L. Eremtsova, The Electrodynamic Properties of Dispersed Hexaferrite Fillers and Radiowave Absorbing Coatings	37
M.Yu. Pustovetov, About the Parameters of a Sine-Wave Filter for an Adjustable-Frequency Drive Equipped with Asynchronous Motors	41
I.Kh. Khairullin, F.R. Ismagilov and V.E. Vavilov, Determining the Force Characteristics of Axially Magnetized Radial Magnetic Bearings as a Function of Their Geometrical Parameters	45
FROM EXPERIENCE OPERATION	
V.I. Afonin and R.V. Rodionov, Designing of Electric Motors of the Drive of Lifts	49
BY CIGRE MATERIALS	
V.S. Larin, Questions of Transformer Industry at 44th CIGRE Session	53
FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING	
N.D. Grigor'yev, Oleg Vladimirovich Losev (to Mark the 110th Anniversary)	62

СТАТЬИ, НАМЕЧЕННЫЕ К ПУБЛИКАЦИИ
В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ

- Дьяков А.Ф., Платонов В.В. Состояние и проблемы развития высшего профессионального образования в области электроэнергетики и электротехники
- Карташев И.И., Насыров Р.Р., Олексюк Б.В., Симуткин М.Г., Тульский В.Н., Шамонов Р.Г. Исследование влияния короны в электропередачах на качество электроэнергии по n-й гармонической составляющей тока и напряжения
- Толстихина Е.А., Толстихина Л.В. Многоцелевая вероятностная коррекция режима электрической сети на множестве Парето
- Фигурнов Е.П., Жарков Ю.И., Петрова Т.Е., Кууск А.Б. Нагрев неизолированных проводов воздушных линий электропередачи
- Миль И.А. Использование отраслевой системы стандартизации для повышения качества электроэнергии в РФ
- Новиков М.А., Панфилов Д.И., Ремизевич Т.В., Рашитов П.А. Анализ процессов одновременной коммутации тиристорных мостов в преобразователях с многообмоточными трансформаторами
- Гридин В.М. Бесконтактные тахогенераторы постоянного тока с несимметричной якорной обмоткой
- Ворохин С.Г., Курносков Д.А., Шабуров П.О. Обеспечение стабильности электромагнитного момента вентильного двигателя на основе синхронной машины с постоянными магнитами
- Ли Вэйли, Сюе И., У Чженьсин. Исследование старения изоляции обмотки статора турбогенератора
- Гетьман А.В. Определение магнитных мультиполей по сигнатурам поворота источника внутри контурной системы
- Малыгин В.М. Униполярная индукция: обзор опытов с униполярными электрическими машинами и причины противоречий в объяснении полученных результатов

В соответствии с решением Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации журнал «Электричество» включен в перечень ведущих научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.