

ISSN 0013-5380 (Print)
ISSN 2411-1333 (Online)

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

2015

6

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

Кобылин А.В., Самородов Г.И., Зильберман С.М., Кобылин В.П., Ли-Фир-Су Р.П., Афанасьев Д.Е., Хюютанов А.М., Давыдов Г.И. Промежуточный отбор мощности из полуволновой электропередачи	4
Верещагин И.П., Смагин К.А., Тимофеев Е.М. Совершенствование метода расчета процессов в электрофильтрах для очистки дымовых газов ТЭС от золы	12
Ларин В.С., Данишина А.А., Свиридов М.А. Электрическая прочность макета воздушно-барьерной главной изоляции обмоток сухого трансформатора при воздействии переменного напряжения	20
Валянский А.В., Карташев И.И., Шаров Ю.В. Методика оценки влияния качества электрической энергии на надежность работы асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором	24
Наумкин И.Е. Лимистор – лимитирующий резистор	30
Чэн Пэн, Ли Вэйли, Ван Ликунь, Данилевич Я.Б., Антипов В.Н., Хань Цичао. Исследование различных конструкций медного экрана в торцевой зоне мощного турбогенератора на основе трехмерного моделирования	39
Васильев Б.Ю. Обеспечение режима перемодуляции и повышение эффективности преобразования энергии в силовых автономных инверторах электроприводов	47
Серебрянников С.В., Черкасов А.П., Долгов А.В., Еремцова Л.Л., Румянцев П.А. Широкополосные композиционные радиопоглощающие покрытия на основе ультрадисперсных гексаферритовых наполнителей	55
СООБЩЕНИЯ	
Борисов Р.К., Кокорин С.А., Кочуров О.М., Чернокоз А.Я. Разработка исполнительного устройства механического блокирования привода коммутационного аппарата	61
ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	
Григорьев Н.Д. Клавдий Ипполитович Шенфер (К 130-летию со дня рождения)	64
ХРОНИКА	
Иван Михайлович Бортник (К 75-летию со дня рождения)	66
Филипп Григорьевич Рутберг (Некролог)	67

CONTENTS

A.V. Kobylin, G. I. Samorodov, S. M. Zil'berman, V.P. Kobylin, R.P. Li Fir Su, D.E. Afanas'yev, A.M. Khoyutanov, and G. I. Davydov, Intermediate Power Tapping From a Half-Wave Power Transmission Line.	4
I.P. Vereshchagin, K.A. Smagin, and E.M. Timofeyev, Sophisticating the Method for Calculating the Processed in Electric Precipitators for Separating Ash from Flue Gases at Thermal Power Plants.	12
V.S. Larin, A. A. Danishina, and M. A. Sviridov, The Electric Strength of a Mockup of the Main Air-Barrier Insulation of Dry Transformer Windings with Respect to AC Voltage.	20
A.V.Valyanskii, I. I. Kartashev and Yu. V. Sharov, A Procedure for Estimating the Effect the Electric Power Quality has on the Aquirrel-Cage Induction Motor Operational Reliability.	24
E. Naumkin, The Limistor – a Limiting Resistor	30
Cheng Peng, Li Weili, Vang Likun, Ya. B. Danilevich, V. N. Antipov, and Han Jichao, Studying Different Designs of a copper Screen in the End-Face Zone of a Large Turbine-Generator on the Basis of 3D Modeling	39
B. Yu. Vasil'yev, Organizing a Re-Modulation Mode and Achieving More Efficient Energy Conversion in Self-Excited Power Inverters for Electric Drives.	47
S.V. Serebryannikov, A.P. Cherkasov, A.V. Dolgov, L.L. Eremtsova, and P.A. Rumyantsev, Composite Wide-Band Radar Absorbing Coatings on the Basis of Ultradisperse Hexaferrite Filling Materials	55
REPORTS	
R.K. Borisov, S.A. Kokorin, O.M. Kochurov, and A.Ya. Chernokoz, Development of an Actuator for Mechanically Blocking the Switching Apparatus Drive	61
FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING	
N.D. Grigor'yev, Klavdii Ippolitovich Shenfer (to Mark the 130-th Anniversary)	64
CHRONICLE	
Ivan Mikhailovich Bortnik (to mark the 75th Anniversary)	66
Filipp Grigor'yevich Rutberg (Obituary)	67