

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Ткаченко С.В., Нич Ю., Коровкин Н.В. Влияние высокочастотных электромагнитных полей на провода большого сечения 4

Антонов Б.М., Баранов Н.Н., Крюков К.В., Розанов Ю.К. Управление гибридным энергокомплексом на основе возобновляемых источников энергии разных видов 19

Гусев Ю.П., Купчинов А.Д., Смотров Н.Н. Оценка пульсаций тока в режиме поддерживающего заряда аккумуляторных батарей 26

Асюнин В.И., Давыдов С.Г., Долгов А.Н., Корнеев А.В., Пшеничный А.А., Якубов Р.Х. Искровой разряд по поверхности твердого диэлектрика в вакууме 31

Мызык Г.С., Тин Аунг Зо. Многоканальное преобразование постоянного напряжения в трехфазное квазисинусоидальное напряжение 37

Анучин А.С., Сурнин Д.К., Лашкевич М.М., Жарков А.А., Остриров В.Н. Анализ точности измерения тока шунтовым датчиком с дельта-сигма преобразователем в электрических приводах 47

Фролов В.Я., Иванов В.Н., Иванов Д.В. Математические модели плазменных электротехнологических процессов 54

ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Бородин Д.А. Блеск «Парижской оперы». 61

ХРОНИКА

Григорий Геннадиевич Свалов (Некролог) 75

S.V. Tkachenko, Yu. Nich, N.V. Korovkin, The Influence of High-frequency Electromagnetic Fields on Thick Wires 4

B.M. Antonov, N.N. Baranov, K.V. Kryukov, Yu.K. Rozanov, Control of a Hybrid Power System Containing Different Kinds of Renewable Energy Sources 19

Yu.P. Gusev, A.D. Kupchinov, N.N. Smotrov, Assessment of Current Ripple in the Supporting Charge Mode 26

V.I. Asyunin, S.G. Davydov, A.N. Dolgov, A.V. Korneyev, A.A. Pshenichnyi, R.Kh. Yakubov, Spark Discharge over the Solid Dielectric Surface in Vacuum 31

G.S. Mytsyk and Tin Aung Zo, Multichannel Conversion of a DC Voltage into a Three-Phase Quasi Sinusoidal Voltage 37

A.S. Anuchin, D.K. Surnin, M.M. Lashkevich, A.A. Zharkov, V.N. Ostrirov, Analyzing the Accuracy of Measurement by a Shunt Current Sensor with a Delta-Sigma Converter in Electric Drives 47

V.Ya. Frolov, V.N. Ivanov, D.V. Ivanov, The Mathematical Models of Plasma Electrical Technology Processes 54

FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING

D.A. Borodin, The Brilliance of the Paris Opera 61

CHRONICLE

Grigorii Gennadiyevich Svalov (Obituary) 75