

ИЗДАЕТСЯ С ИЮЛЯ 1880 ГОДА

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

10
ОКТЯБРЬ
2022

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Халютин С.П., Старостин И.Е., Давидов А.О., Харьков В.П., Жмуров Б.В. Цифровые двойники в теории и практике авиационной электроэнергетики	4
Фишов А.Г., Осинцев А.А., Какоша Ю.В., Одинабеков М.З. Активные распределительные электрические сети с децентрализованным мульти-агентным управлением режимом. Ч. 1	14
Корнев А.С., Вольский С.И., Сорокин Д.А., Викулов И.П. Лабораторная установка для испытания силовых преобразователей на кратковременное воздействие повышенного напряжения	25
Куликов А.Л., Лоскутов А.А., Совина А.Н. Использование машинного обучения и искусственных нейронных сетей для распознавания витковых замыканий в силовых трансформаторах	34
Бутырин П.А., Славинский А.З. Высоковольтные вводы и их производство в России	45
Куимов И.Е., Серебрянников С.В. Производство электроизоляционных материалов в России	54
Корявин А.Р. Предложения по корректировке отдельных положений ГОСТ Р 55194-2012.....	59

ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Симонов Е.В., Тареев Б.М. Проблема «волшебной палочки»	67
--	----

ХРОНИКА

Игорь Евгеньевич Куимов (к 70-летию со дня рождения)	69
Александр Зиновьевич Славинский (к 60-летию со дня рождения)	70
Поздравляем члена редколлегии журнала «Электричество» В.Ю. Хомича с избранием на должность академика-секретаря!	72

CONTENTS

S.P. Halyutin, I.E. Starostin, A.O. Davidov, V.P. Har'kov, B.V. Zhmurov. Digital Twins in the Theory and Practices of Aircraft Electrical Power Systems.....	4
A.G. Fishov, A.A. Osintsev, Yu.V. Kakosha, M.Z. Odinabekov. Active Power Distribution Networks with Decentralized Multi-Agent Control Mode. Part 1	14
A.S. Kornev, S.I. Vol'skiy, D.A. Sorokin, I.P. Vikulov. A Laboratory Setup for Testing Power Converters for Short-Term Overvoltage Exposure.....	25
A.L. Kulikov, A.A. Loskutov, A.N. Sovina. Using Machine Learning and Artificial Neural Networks to Recognize Inter-Turn Faults in Power Transformers..	34
P.A. Butyrin., A.Z. Slavinskiy. High-Voltage Bushings and Their Production in Russia	45
I.E. Kuimov, S.V. Serebryannikov. Production of Electrical Insulation Materials in Russia	54
A.R. Koryavin. Proposals on Modifying Certain Provisions of GOST R 55194-12.....	59

FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING

E.V. Simonov, B.M. Tareev. The "Magic Wand" Problem	67
---	----

CRONICLE

Igor' Evgen'evich Kuimov (to the 70 th Anniversary of the Birth)	69
Aleksandr Zinov'evich Slavinskiy (to the 60 th Anniversary of the Birth)	70
Congratulations to the Member of the Editorial Board of the Journal "Electrichestvo" V.Y. Khomich on His Election to the Post of Academician-Secretary!	72