

СОДЕРЖАНИЕ

Бутырин П.А., Алпатов М.Е. Цифровизация и аналитика в электротехнике. Цифровые двойники трансформаторов.....	4
Булычев Д.А., Гук Д.А., Каменский М.К., Мещанов В.Г., Шувалов М.Ю. К вопросу создания усовершенствованных огнестойких кабелей среднего напряжения и методов их испытаний.....	11
Аллаев К.Р., Махмудов Т.Ф. Синтез системного стабилизатора с применением методов нечеткой логики и нейронной сети.....	22
Кривилёв А.В., Дунич Е.А. Формирование и аналитическое описание базовых векторов двухфазного вентильного двигателя с двухсекционной фазной обмоткой.....	31
Иванов Н.С., Журавлев С.В., Здорова М.В., Широков А.А., Харькина О.А., Подгузова М.А. Исследование показателей качества электроэнергии на этапе проектирования авиационного синхронного генератора.....	40
Лавринович А.В., Мытников А.В. Математическая модель для исследования процесса импульсного дефектографирования обмоток высоковольтных трансформаторов.....	50

ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Хомич В.Ю., Чубраева Л.И., Кумкова И.И. Вклад академика Ф.Г. Рутберга в электрофизику и энергетику (к 90-летию со дня рождения).....	58
--	----

ХРОНИКА

Павел Павлович Безруких (к 85-летию со дня рождения).....	70
---	----

CONTENTS

P.A. Butyrin, M.E. Alpatov. Digitalization and Analytics in Electrical Engineering. Digital Twins of Transformers	4
D.A. Bulychev, D.A. Guk, M.K. Kamenskiy, V.G. Meshchanov, M.Yu. Shuvalov. On the Development of Improved Fire Resistant Medium Voltage Power Cables and Their Test Methods	11
K.R. Allaev, T.F. Makhmudov. Synthesizing a Power System Stabilizer Using the Fuzzy Logic and Neural Network Methods.....	22
A.V. Krivilev, E.A. Dunich. Forming and Analytical Description of the Basic Vectors of a Two-Phase Switched Motor with a Two-Section Phase Winding..	31
N.S. Ivanov, S.V. Zhuravlev, M.V. Zdorova, A.A. Shirokov, O.A. Kharkina, M.A. Podguzova. A Study of Electric Power Quality Indicators in Designing an Aircraft Synchronous Generator	40
A.V. Lavrinovich, A.V. Mytnikov. A Mathematical Model for Studying the Pulse Flaw Detection of High-Voltage Transformer Windings.....	50

FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING

V.Yu. Khomich, L.I. Chubraeva, I.I. Kumkova. Contribution of Academician F.G. Rutberg to Electrophysics and Power Engineering (to the 90 th Anniversary of the Birth).....	58
---	----

CRONICLE

Pavel Pavlovich Bezrukikh (to the 85 th Anniversary of the Birth)	70
--	----