

ИЗДАЕТСЯ С ИЮЛЯ 1880 ГОДА

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

5
МАЙ
2022

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Бутырин П.А. Трансформации высшего электротехнического образования в России. Цифровизация образования.....	4
Ahmed M.K., Osman M.H., Korovkin N.V. Multiobjective Optimization of Power Flow Distribution in EPS with RES under Minimum Number of Transformer's On-Load Tap Changing.....	10
Воеводин В.В., Лазукин А.В. Предпосевная обработка семян озимой пшеницы в поле импульсного поверхностного барьерного разряда	21
Буякова Н.В., Закарюкин В.П., Крюков А.В., Середкин Д.А. Учет гармонических искажений при моделировании электромагнитных полей, создаваемых линиями электропередачи, питающими тяговые подстанции железных дорог	28
Цицикян Г.Н. Определение радиальных сил, действующих между соосными витками, расположенными в одной плоскости	39
Смирнов А.Ю., Кудряшов Д.А. Разработка под тормаживающего устройства для шагового привода исполнительных механизмов вертикального перемещения	43
Афанасьев А.А., Ваткин В.А., Токмаков Д.А. Реактивный момент вентильного двигателя с магнитами в закрытых пазах ротора.....	51
Сафаралиев М.Х., Кокин С.Е., Дмитриев С.А., Матренин П.В., Киргизов А.К. Разработка моделей среднесрочного прогнозирования притока воды для планирования выработки электроэнергии в изолированных энергосистемах.....	58

ХРОНИКА

Олег Константинович Никольский (к 85-летию со дня рождения).....	69
--	----

CONTENTS

P.A. Butyrin. Transformations of Higher Electrical Engineering Education in Russia. Digitalization of Education.....	4
M.K. Ahmed, M.H. Osman, N.V. Korovkin. Multiobjective Optimization of Power Flow Distribution in EPS with RES under Minimum Number of Transformer's On-Load Tap Changing.....	10
V.V. Voevodin, A.V. Lazukin. Presowing Winter Wheat Seed Treatment in the Pulsed Surface Dielectric Barrier Discharge Field	21
N.V. Buyakova, V.P. Zakaryukin, A.V. Kryukov, D.A. Seredkin. Consideration of Harmonic Distortions in Modeling the Electromagnetic Fields Generated by Power Lines Feeding Railway Traction Substations	28
G.N. Tsitsikyan. Determination of Radial Forces Acting Between Coaxial Coils Located in the Same Plane	39
A.Yu. Smirnov, D.A. Kudryashov. Development of a Braking Device for a Step Drive of Vertical Displacement Actuators	43
A.A. Afanasyev, V.A. Vatkin, D.A. Tokmakov. The Reactive Torque of a PMBL Motor with Magnets in Closed Rotor Slots.....	51
M.Kh. Safaraliev, S.E. Kokin, S.A. Dmitriev, P.V. Matrenin, A.K. Kirgizov. Development of Medium-Term Water Inflow Forecasting Models for Planning Electricity Generation in Isolated Power Systems.....	58

CRONICLE

Oleg Konstantinovich Nikol'skiy (to the 85 th Anniversary of the Birth)	69
--	----