

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	ХРОНИКА
Труфанов В.В., Ханаев В.В. Математическое моделирование нагрузок потребителей электроэнергии при оптимизации развития электроэнергетических систем 2	Иван Филиппович Кузнецов (К 80-летию со дня рождения) 71
Фархадзаде Э.М., Мурадалиев А.З., Фарзалиев Ю.З. Повышение точности оценки и достоверности сравнения показателей индивидуальной надежности энергоблоков ГРЭС 10	CONTENTS
Алферов Д.Ф., Белкин Г.С., Евсин Д.В. Влияние параметров цепи на коммутацию постоянного тока вакуумной дугогасительной камерой с аксиально-симметричным поперечным магнитным полем 17	V.V. Trufanov and V.V. Khanaev, Mathematical Modeling of Loads of Electric Power Consumers in Optimizing the Development of Electric Power Systems 2
Чванов В.А. Режим холостого хода управляемого подмагничиванием магнитопровода шунтирующего реактора 25	E.M. Farkhadzade, A.Z. Muradaliev and Yu.Z. Farzaliev, Improving the Accuracy with Which the Indicators Characterizing the Reliability of Individual Power Units at District Power Stations 10
Зайцева Н.М., Зайцев Д.С., Клецель М.Я. Зависимости удельного электрического сопротивления грунта от влажности и температуры 30	D.F. Alferov, G.S. Belkin and D.V. Yevsin, The Influence of Circuit Parameters on the Ability of a Vacuum Interrupter with a Transverse Axially Symmetrical Magnetic Field to Switch Direct Current 17
Ким К.К. Электромагнитная система причаливания и стыковки космических кораблей 35	V.A. Chvanov, No-Load Operating Mode of a Shunting Reactor Controlled by Biasing Its Magnetic Core 25
Казakov Ю.Б., Андреев В.А. Влияние параметров широтно-импульсного регулирования напряжения на добавочные потери в асинхронных двигателях 39	N.M. Zaitseva, D.S. Zaitsev and M.Ya. Kletsel', Dependences of Soil Electrical Resistivity on Moisture Content and Temperature 30
Крюков О.В. Регрессионные алгоритмы инвариантного управления электроприводами при стохастических возмущениях 44	K.K. Kim, An Electromagnetic System for Mooring and Docking Spacecrafts. 35
Шишигин С.Л. Итерационные методы решения обратных задач расчета электрических и магнитных полей со свободной границей 51	Yu.B. Kazakov and V.A. Andreev, The Effect the Parameters of Pulse-Width Control of Voltage Have on Additional Losses in Asynchronous Motors 39
Блинов Ю.И., Блинов К.Ю. Повышение КПД промышленных ламповых генераторов. 58	O.V. Kryukov, Regression Algorithms for Invariant Control of Electric Drives under Stochastic Disturbances 44
Дякин В.В., Сандовский В.А., Дударев М.С. Эффективная магнитная проницаемость неоднородной металлической пластины в переменном поле. Ч. II 63	S.L. Shishigin, Iteration Methods for Solving the Inverse Problems of Calculating Electric and Magnetic Fields with a Free Boundary 51
ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	Yu.I. Blinov and K.Yu. Blinov, Improving the Efficiency of Industrial Vacuum-Tube Generators. 58
Бутырин П.А. Об одной дореволюционной публикации журнала «Электричество». 70	V.V. Dyakin, V.A. Sandovskii and M.S. Dudarev, The Effective Magnetic Permeability of a Nonuniform Metal Plate in Alternating Field. Part II. 63
	FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING

P.A. Butyrin, About one publication in the Journal
“Electrichestvo” (1917, № 1, 2–3) 70

CHRONICLE

Ivan Filippovich Kuznetsov
(to Mark the 80th Anniversary) 71