

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**УЧРЕДИТЕЛЬ: РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК (Отделение энергетики, машиностроения, механики
и процессов управления)****СОДЕРЖАНИЕ****CONTENTS**

Крюков Д.О., Манусов В.З. Обзор конструкций трансформаторов со сверхпроводящими обмотками.	4	D.O. Kryukov and V.Z. Manusov, A Review of Constructions of Transformers with Superconducting Windings	4
Давыдов С.Г., Долгов А.Н., Корнеев А.В., Пшеничный А.А., Якубов Р.Х. Развитие импульсного дугового разряда в вакуумном диоде с искровым поджигом.	17	S.G. Davydov, A.N. Dolgov, A.V. Korneyev, A.A. Pshenichnyi, R.Kh. Yakubov, Development of Impulse Arc Discharge in a Spark-Ignited Vacuum Diode	17
Купrienko В.М. Защита зданий и сооружений раз- новысокими стержневыми молниеотводами	24	V.M. Kuprienko, Protection of Buildings and Structures by Means of Lightning Rods Having Different Heights	24
Сенцов Ю.И., Хмельников М.В. О молниестойко- сти ракет космического назначения	30	Yu.I. Sentsov and M.V. Khmel'shchikov, On the Lightning Resistance of Space Rockets	30
Антинов В.Н., Грозов А.Д., Иванова А.В. Электри- ческие генераторы мегаваттной мощности для ветроэнергетики: состояние и тенденции разви- тия	34	V.N. Antipov, A.D. Grozov, A.V. Ivanova, Megawatt-Range Electrical Generators for Wind Power: State of the Art and Development Trends	34
Ковалев К.Л., Иванов Н.С., Тулинова Е.Е., Кадеров В.А. Аналитический метод расчета параметров сверхпроводниковой электрической машины с ферромагнитопроводом.	42	K.L. Kovalev, N.S. Ivanov, Ye.Ye. Tulinova, V.A. Kaderov, An Analytical Method for Calculating the Parameters of a Superconducting Electrical Machine with a Ferromagnetic Core	42
Гридин В.М. Бесконтактный двигатель постоян- ного тока с мягкой механической характери- стикой	51	V.M. Gridin, A Contactless DC Motor with a Soft Mechanical Characteristic	51
Богуславский И.З., Кручинина И.Ю., Хозиков Ю.Ф., Штайнле Л.Ю. Быстроходные электроме- ханические преобразователи энергии: оптимиза- ция геометрии активной зоны ротора на основе требований механической прочности	57	I.Z. Boguslavskiy, I.Yu. Kruchinina, Yu.F. Khozikov, L.Yu. Shtainle, High-Speed Electromechanical Power Converters: Optimizing the Rotor's Active Zone Geometry Proceeding from Mechanical Strength Requirements	57
Афанасьев А.А. К расчету беспазового магнито- электрического вентильного двигателя	62	A.A. Afanas'yev, To Calculation of Slotless and Brushless Motor with Permanent Magnets	62

ХРОНИКА**CHRONICLE**

Павел Анфимович Бутырин (К 70-летию со дня рождения)	67	Pavel Anfimovich Butyrin (to Mark the 70th Anniversary)	67
--	----	---	----