

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

Ковалев Л.К., Ковалев К.Л., Колчанова И.П. Анализ состояния зарубежных и отечественных разработок по созданию сверхпроводниковых электрических машин	2
Карташев И.И., Насыров Р.Р., Олексюк Б.В., Симуткин М.Г., Тульский В.П., Шамонов Р.Г. Исследование влияния источников высших гармоник на качество электроэнергии в электроэнергетических системах 220—500 кВ.	13
Гарке В.Г., Копова Е.А. Особенности расчета микропроцессорной дистанционной защиты линий электропередачи напряжением 110—220 кВ	19
Подпоркин Г.В., Енькин Е.Ю., Пильщиков В.Е. Мультикамерные разрядники нового типа	26
Гуревич Э.И. Термометрический метод определения потерь мощности при физическом моделировании энергетических процессов в турбо- и гидрогенераторах	33
Лашкевич М.М. Применение регулятора тока нулевой последовательности для векторного управления трехфазным двигателем	40
Петросьянц В.В. Оценка стабильности электрической дуги в системах питания с дозирующим последовательным резонансным контуром	43
Копяхин С.Ф., Михеев В.В., Мызык Г.С. Автотрансформаторно-выпрямительное устройство с 18-пульсным выпрямлением напряжения.	48
СООБЩЕНИЯ	
Попов И.П. Свободные гармонические колебания в электрических системах с однородными реактивными элементами	57
Карякин Р.Н., Лосев В.Г. Математическая модель системы «канал молнии — линия электропередачи» и рецензия на статью (И.П. Кужекин)	60
ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	
Валивач П.Е. Исторические особенности создания и внедрения электрооборудования на надводных кораблях ВМФ России (1881—1894 гг.)	67
Михаил Владимирович Костенко (К 100-летию со дня рождения)	72
ХРОНИКА	
Борис Хамидович Гайтов (К 75-летию со дня рождения)	73
Ибрагим Ахмедович Кадди-Оглы (Некролог)	74

CONTENTS

L.K. Kovalev, K.L. Kovalev and I.P. Kolchanova, Analyzing the State of Foreign and Domestic Developments in the Construction of Superconducting Electrical Machines	2
I.I. Kartashev, R.R. Nasyrov, B.V. Oleksyuk, M.G. Simutkin, V.N. Tul'skii and R.G. Shamonov, Studying the Influence of Higher Harmonic Sources on the Quality of Electric Power in 220—500 kV Electric Power Systems	13
V.G. Garke and E.A. Konova, Specific Features Pertinent to Calculation of a Microprocessor Distance Protection for 110—220 kV Power Lines	19
G.V. Podporkin, E.Yu. En'kin and V.E. Pil'shchikov, A New Type of Multichamber Arresters	26
E.I. Gurevich, A Thermometric Method for Determining Power Losses through Physical Simulation of Power Processes in Turbine and Hydroelectric Generators	33
M.M. Lashkevich, Using a Zero-Sequence Current Controller for Vector Control of a Three-Phase Motor	40
V.V. Petros'yants, Estimating the Stability of Electric Arc in Power Supply Systems Containing a Dosing Series-Resonant Circuit	43
S.F. Konyakhin, V.V. Mikheyev and G.S. Mytsyk, An Autotransformer-and- Rectifying Device with Pulsed Rectification of Voltage.	48
REPORTS	
I.P. Popov, Free Harmonic Oscillations in Electric Systems Containing Homogeneous Reactive Elements	57
R.N. Karyakin and V.G. Losev, A Mathematical Model of the «Lightning Channel—Power Line» System and Paper Review (I.P. Kuzhekin)	60
FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING	
P.E. Valivach, Historical Aspects of Development and Implementation of Electric Equipment Onboard Ships of the Russian NAVY (1881—1894)	67
Michael Vladimirovich Kostenko (to Mark the 100 th Anniversary)	72
CHRONICLE	
Boris Khamidovich Gaitov (to Mark the 75 th Anniversary)	73
Ibragim Akhmedovich Kadi-Ogly (Obituary)	74