

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

CONTENTS

Григорьев Н.Д. Павел Николаевич Яблочков	2	N.D. Grigor'yev, Pavel Nikolayevich Yablochkov	2
Алферов Д.Ф., Ахметгареев М.Р., Будовский А.И., Бунин Р.А., Волошин И.Ф., Евсин Д.В., Иванов В.П., Сидоров В.А., Фишер Л.М., Цхай Е.В. Сверхпроводниковый ограничитель переменного и постоянного тока	12	D.F. Alferov, M.R. Akhmetgareyev, A.I. Budovskii, R.A. Bunin, I.F. Voloshin, D.V. Evsin, V.P. Ivanov, V.A. Sidorov, L.M. Fisher, E.V. Tskhai, A Superconducting Limiter of Alternating and Direct Currents	12
Иванов А.С., Местергази В.А., Носик Л.П., Оста- пенко Е.И., Парфенов Д.Е., Собакарь Т.В., Чемер- рис В.С. Измерение напряжения в КРУЭ на под- станциях с цифровой техникой	23	A.S. Ivanov, V.A. Mestergazi, L.P. Nosik, E.I. Ostapenko, D.E. Parfenov, T.V. Sobakar', V.S. Chemeris, A Device for Measuring Voltage in a Gas Insulated Switchgear at Substations Equipped with Digital Control and Protection Systems	23
Качесов В.Е., Качесов Д.В. О негативном влиянии апериодической составляющей тока на отключе- ние линейных выключателей	31	V.E. Kachesov, D.V. Kachesov, About the Adverse Effect an Aperiodic Component of Current on the Interrupting Performance of Line Circuit Breakers	31
Куприенко В.М. Анализ методик расчета и выбора параметров зоны защиты стержневых молниеот- водов	39	V.M. Kuprienko, An Analysis of Procedures for Calculating and Selecting the Parameters of the Protection Zone for Rod-Type Lightning Conductors	39
Афанасьев А.А. Особенности преобразования энер- гии вентильных индукторных двигателей	44	A.A. Afanas'yev, Specific Features Relating to Energy Conversion in Switched Inductor Motors and Their Power Diagrams	44
Васин И.М., Махонин С.В., Скворцов Б.А. Способ формирования высокого напряжения матрично- го каскадного преобразователя частоты	51	I.M. Vasin, S.V. Makhonin, B.A. Skvortsov, A Method for Producing High Voltage at the Output of a Matrix Cascade Frequency Converter	51
Шакирзянов Ф.Н., Китайцев А.А. Преобразование СВЧ шума объемным магнитным детектором	56	F.N. Shakirzyanov, A.A. Kitaitsev, Transformation of the Microwaves Noise by the Volumetric Magnetic Detector	56
Киншт Н.В., Петрунько Н.Н. О двух концепциях в теории диагностики электрических цепей	59	N.V. Kinsht, N.N. Petrun'ko, Two Concepts in the Theory of Diagnosing Electric Circuits	59
Цицикян Г.Н. Полная мощность трехфазной системы и стандарт IEEE 1459 TM – 2010	65	G.N. Tsitsikyan, Apparent Power of a Three-Phase System and the IEEE Standard 1459 TM –2010	65

ХРОНИКА

CHRONICLE

Владимир Андреевич Строев (К 75-летию со дня рож-
дения)

70

Vladimir Andreyevich Stroyev (to Mark the 75th
Anniversary)

70