

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

Коваленко Ю.А., Овчаров И.В. Юбилей Всероссийского электротехнического института им. В.И. Ленина (К 90-летию со дня основания)	2
Вариводов В.Н., Коваленко Ю.А. Интеллектуальные электроэнергетические системы	4
Корявин А.Р., Волкова О.В., Милкин Е.А. Влияние дождя и формы импульсного напряжения на электрическую прочность линейной полимерной изоляции высокого и сверхвысокого напряжения	10
Зеткин М.В., Иванов А.Н., Иванов А.С., Камалов Р.С., Парфенов Д.Е., Рахматулин А.В., Чемерис В.С. Применение прогрессивных решений в разработках газонаполненного оборудования высокого напряжения	20
Белкин Г.С., Ромочкин Ю.Г. Создание вакуумной коммутационной аппаратуры на напряжение 72,5—220 кВ: состояние и перспективы	28
Ларин В.С., Лоханин А.К., Шейко П.А. Исследование коммутационных перенапряжений, вызываемых работой вакуумных генераторных выключателей ВГГ-10 и ВГГ м-10 на Камской ГЭС	31
Алферов Д.Ф., Иванов В.П., Мирошниченко В.П., Перунов А.А., Присеко Ю.С., Сидоров В.А., Филиппов В.Г. Комбинированное устройство защиты электротехнического оборудования от импульсных перенапряжений	40
Крупенин Н.В., Голубев А.В., Завидей В.И. Новые возможности в диагностике электрических машин	45
Лямец Ю.Я., Нудельман Г.С., Подшивалина И.С., Романов Ю.В. Эффекты многомерности в релейной защите	48
Бычков М.Г., Кукушкин М.С. Компенсация дискретности по времени управляющего сигнала в системе регулирования положения с эталонной моделью	55

СООБЩЕНИЯ

Исмагилов Ф.Р., Янгиров И.Ф. Тахогенератор-акселерометр с улучшенными метрологическими характеристиками	63
Важнов С.А., Калимов А.Г. Совместное использование методов интегральных уравнений и конечных элементов для повышения точности расчета магнитного поля внутри замкнутых экранирующих систем	67
В Министерстве энергетики РФ	74

CONTENTS

Yu.A. Kovalenko and I.V. Ovcharov, The Anniversary of V.I. Lenin All-Russia Institute of Electrical Engineering (to Mark the 90th Anniversary)	2
V.N. Varivodov and Yu.A. Kovalenko, Smart Electric Power Systems	4
A.R. Koryavin, O.V. Volkova and E.A. Milkin, The Influence of Rain and Shape of Impulse Voltage on the Electrical Strength of Polymeric Line Insulation for High and Extrahigh Voltage Levels	10
M.V. Zetkin, A.N. Ivanov, A.S. Ivanov, R.S. Kamalov, D.E. Parfenov, A.V. Rakhmatulin and V.S. Chemeris, Application of Progressive Decisions in Development of High-Voltage Gasinsulated Equipment	20
G.S. Belkin and Yu.G. Romochkin, Development of Vacuum Switching Apparatuses for 72,5-220 kV Voltages: State and Prospects	28
V.S. Larin, A.K. Lokhanin and P.A. Sheiko, Studying the Switching Overvoltages Caused by Operation of VGG-10 and VGGm-10 Vacuum Generator Circuit Breakers at the Kama Hydraulic Power Station	31
D.F. Alferov, V.P. Ivanov, V.P. Miroshnichenko, A.A. Perunov, Yu.S. Priseko, V.A. Sidorov and V.G. Filippov, A Combined Device for Protection from Impulse Overvoltage	40
N.V. Krupenin, A.V. Golubev and V.I. Zavidai, New Possibilities in Diagnostics of Electrical Machines	45
Yu.Ya. Lyamets, G.S. Nudel'man, I.S. Podshivalina and Yu.V. Romanov, Effects of Multidimensionality in Relay Protection	48
M.G. Bychkov and M.S. Kukushkin, Compensation of Time Sampling of the Control Action in the Status Control System with a Reference Model	55

REPORTS

F.R. Ismagilov and I.F. Yangirov, Tachogenerator-Accelerometer with Improved Metrological Performance	63
S.A. Vazhnov and A.G. Kalimov, Combined Use of the Methods of Integral Equations and Finite Elements for More Accurately Calculating the Magnetic Field Inside Closed Shielding Systems	67
The Ministry of Energy of the RF Inform	74