

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ АППАРАТЫ

Райнин В.Е., Кобозев А.С. Комплексные критерии срабатывания автоматических выключателей низкого напряжения. 2

Клименко Б.В. Управление поляризованными бистабильными электромагнитными актуаторами вакуумных выключателей средних напряжений 9

Егоров Е.Г., Иванова С.П., Рыжкова Н.Ю., Егоров Г.Е. Некоторые направления энергосбережения при испытаниях магнитных пускателей на надёжность. 16

Лепанов М.Г., Розанов Ю.К. Режимы работы многофункционального регулятора качества электроэнергии на основе преобразователя с индуктивным накопителем 20

Большенко А.В., Павленко А.В., Гринченков В.П., Пузин В.С. Регуляторы тока для устройств микроплазменного оксидирования. 27

Афанасьев В.В., Приказшиков А.В., Руссова Н.В., Свинцов Г.П. Расчёт оптимального диаметра полюсного наконечника и обмоточных данных клапанных электромагнитов постоянного тока с круглыми полюсными наконечниками. 34

Дергачёв П.А., Кириухин В.П., Кулаев Ю.В., Курбатов П.А., Молоканов О.Н. Анализ двухступенчатого магнитного мультипликатора 39

Баранов Н.Н., Крюков К.В. Расширение функциональности систем электроснабжения с фотоэлектрическими преобразователями энергии 46

Шоффа В.Н. Управляемая коммутация герконами электрических цепей переменного тока 53

Розанов Ю.К. В.С. Кулебакин – основатель отечественной школы электрических аппаратов и регуляторов 60

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Юрий Моисеевич Иньков 3 с. обл.

CONTENTS

ELECTRICAL AND ELECTRONIC APPARATUSES

V.E. Rainin, A.S. Kobozev. Complex criteria of operation of the low voltage circuit breakers. 2

B.V. Klymenko. Control of bistable polarized electromagnetic actuators of medium voltage vacuum circuit-breakers. 9

E.G. Egorov, S.P. Ivanova, N.Y. Ryzhkova, G.E. Egorov. Some directions energy conservation at tests of magnetic starter for reliability 16

M.G. Lepanov, Yu. K.Rozanov. Operation modes of multifunctional power quality regulator based on converter with superconducting magnetic energy storage. 20

A.V. Bol'shenko, A.V. Pavlenko, V.P. Grinchenkov, V.S.Puzin. Current regulators for microplasma oxidation devices 27

V.V. Afanas'ev, A.V. Prikazschikov, N.V. Russova, G.P. Svintsov. Account of optimum diameter of a polepiece and coil winding data valved electromagnets of a direct current with round polepiece 34

P.A. Dergachyov, V.P. Kiryukhin, Yu.V. Kulaev, P.A. Kurbatov, O.N. Molokanov. Analysis of the two-stage magnetic multiplier 39

N.N. Baranov, K.V. Kryukov. Enhancement of the photovoltaic power supply systems. 46

V.N. Shoffa. The controlled switching by reed switches of electric ac circuits 53

Yu.K. Rozanov. V.S. Kulebakin – a founder of Russian school of electrical apparatus and regulators. 60

OUR JUBILEERS

Yurii Moiseevich In'kov 3 p. of cover