

## 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

Белкин Г.С., Ветчинов Д.В., Ромочкин Ю.Г. Отключающая способность вакуумных дугогасительных устройств высокого напряжения при большом времени горения дуги . . . . . 2

Шишков Е.М., Ведерников А.С., Гольдштейн В.Г. Влияние несимметрии параметров двухцепной воздушной линии электропередачи на установившиеся режимы . . . . . 9

Шишигин С.Л. Сопротивление заземлителя в многослойной земле с границами произвольной формы . . . . . 18

Баранов М.И., Лысенко В.О. Основные характеристики электрического взрыва металлического проводника при больших импульсных токах . . . . . 24

Каржавов Б.Н. Построение синхронных агрегатов для электроприводов с управлением моментом исполнительного двигателя . . . . . 31

Афанасьев А.А., Белов В.В., Ефимов В.В., Николаев А.В. Метод удельной магнитной проводимости в расчетах радиальных и тангенциальных магнитных полей магнитоэлектрических машин . . . . . 39

Деева В.С., Слободян М.С., Слободян С.М. «Живучесть» щеточного контакта электрических машин . . . . . 45

Чаплыгин Е.Е., Матвеев А.Ю. Коррекция динамических процессов инверторов с разветвленной нагрузкой внутренними средствами . . . . . 50

Гельман М.В., Дудкин М.М. Нагрузочно-питающие устройства для испытания и исследования преобразователей электрической энергии . . . . . 57

### ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Григорьев Н.Д. Михаил Александрович Бонч-Бруевич (К 125-летию со дня рождения) . . . . . 64

### ХРОНИКА

Петр Иванович Бартоломей (К 75-летию со дня рождения) . . . . . 69

Анатолий Яковлевич Микитченко (Некролог) . . . . . 70

G.S. Belkin, D.V. Vetchinov and Yu.G. Romochkin, Breaking Capacity of High-Voltage Vacuum Arc-Quenching Devices at Long Arc Persistence Time . . . . . 2

E.M. Shishkov, A.S. Vedernikov, V.G. Gol'dstein, The Influence of Asymmetry of Parameters of Double-Circuit Power Transmission Lines on Steady-State Conditions . . . . . 9

S.L. Shishigin, Grounding Resistance in Multilayer Soil with Arbitrarily Shaped Boundaries . . . . . 18

M.I. Baranov and V.O. Lysenko, Main Parameters Characterizing the Electrical Explosion of a Metal Conductor under the Effect of High Impulse Currents . . . . . 24

B.N. Karzhavov, Construction of Synchronous Machine Sets for Electric Drives with Controlling the Actuator Motor's Torque . . . . . 31

A.A. Afanas'yev, V.V. Belov, V.V. Efimov and A.V. Nikolayev, The Method of Specific Permeance in Calculations of the Radial and Tangential Magnetic Fields of Magnetolectric Machines . . . . . 39

V.S. Deyeva, M.S. Slobodyan and S.M. Slobodyan, Durability of the Commutator Segment Contact Used in Electric Machines . . . . . 45

E.E. Chaplygin and A.Yu. Matveyev, Correcting the Dynamic Processes in Inverters with Branched Load by Using Its Internal Features . . . . . 50

M.V. Gel'man and M.M. Dudkin, Combined Loading and Power Supply Devices for Testing and Investigating Electric Power Converters . . . . . 57

### FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING

N.D. Grigor'yev, Mikhail Aleksandrovich Bonch-Bruyevich (to Mark the 125th Anniversary) . . . . . 64

### CHRONICLE

Peter Ivanovich Bartolomei (to Mark the 75th Anniversary) . . . . . 69

Anatolii Yakovlevich Mikitchenko (Obituary) . . . . . 70