

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА,
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
И ЭЛЕКТРОННЫЕ АППАРАТЫ

Подпоркин Г.В., Енькин Е.Ю., Пильщиков В.Е.
Разработка мультикамерной системы раз-
рядников 2

Новожилов А.Н., Исупова Н.А., Колесников
Е.Н., Кудабаяев Д.А. Анализ методов моде-
лирования коммутационных переходных
процессов в электрических сетях с изолиро-
ванной нейтралью 7

Кавалеров Б.В., Петроченков А.Б., Один
К.А., Тарасов В.А. Моделирование взаимо-
действия структурных элементов электро-
энергетических систем. 11

Зирка С.Е., Мороз Ю.И., Мороз Е.Ю., Евдо-
кунин Г.А., Дмитриев М.В., Артури Ц.М.
Принципы моделирования переходных
процессов в трансформаторе с учётом топо-
логии и свойств магнитопровода 16

Буянов Ю.Л. Влияние материала резистивной
части ВТСП токоввода на тепловую на-
грузку криоохладителей 25

ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

Сарваров А.С., Омельченко Е.Я. Магнитодви-
жущие силы трёхфазных обмоток асин-
хронных машин 31

ЭЛЕКТРОПРИВОД

Мелешкин В.Н., Никифоров К.А., Скотников
К.И., Хромов И.С. Усовершенствование ал-
горитма частотного управления асинхрон-
ным двигателем. 36

СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Колоколов Ю.В., Мононская А.В. Выявление
зарождения бифуркационного явления в
динамике ШИМ преобразователя 43

ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЯ

Щербаков А.В. Комплексное проектирование
электрооборудования для прецизионной
электронно-лучевой сварки 50

ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТ

Сафин А.Р. Выбор рациональных схем управ-
ления тяговым электроприводом трамвая
на основе разработки имитационной моде-
ли 57

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Михаил Григорьевич Юньков 62
Илья Зеликович Богуславский 63
Валентину Александровичу Мартыненко — 70
лет! 64

CONTENTS

POWER INDUSTRY,
ELECTRICAL EQUIPMENT
AND ELECTRONICS APPARATUS

G.V. Podporkin, E.Yu. En'kin, V.E. Pil'schikov.
Development of multi chamber system for
arresters 2

A.N. Novozhilov, N.A. Isupova, E.N. Kolesnikov,
D.A. Kudabaev. The analysis of methods of
modeling of switching transients in electric
networks with the isolated neutral 7

B.V. Kavalero, A.B. Petrochenkov, K.A. Odin,
V.A. Tarasov. The simulation of interaction of
structure elements of electric power systems 11

S.E. Zirka, Yu.I. Moroz, E.Yu. Moroz,
G.A. Evdokunin, M.V. Dmitriev, Ts.M. Arturi.
Transient modeling principles of transformer
taking into account topology and properties of
the core 16

Yu.L. Buyanov. Effect of resistive material of
the HTS current lead for cryocooler heat load 25

ELECTROMECHANICS

A.S. Sarvarov, E.Ya. Omel'chenko. Magnetomo-
tive forces of 3-phase windings asynchronous
machines. 31

ELECTRIC DRIVE

V.N. Meleshkin, K.A. Nikiforov, K.I. Skotnikov,
I.S. Khromov. Improving the algorithm of
frequency control an asynchronous motor 36

POWER ELECTRONICS

Yu.V. Kolokolov, A.V. Monovskaya. Detection of
incipient bifurcation phenomenon in PWM
converter dynamics 43

ELECTROTECHNOLOGY

A.V. Scherbakov. Integrated design of electrical
equipment for precision electron beam welding 50

ELECTRICAL TRANSPORT

A.R. Safin. Choice of rational schemes of
management of the traction electric drive of a
tram on the basis of development of imitating
model 57

OUR JUBILEERS

Mikhail Grigor'evich Yun'kov 62
Il'ya Zelikovich Boguslavskii 63
Valentin Aleksandrovich Martynenko — 70 year 64