

СОДЕРЖАНИЕ

Белов Г.А., Семенов Ю.М. Характеристики резонансного преобразователя постоянного напряжения с фазовым регулированием методом основной гармоники. . . . .	2
Булъчев А.В., Козлов В.Н., Салмин Н.О., Соловьёв И.В. Управление режимом компенсации емкостных токов однофазного замыкания на землю по измеряемым параметрам контура нулевой последовательности сети . . . . .	7
Егоров Е.Г., Иванова С.П., Луия Н.Ю., Афанасьев А.В., Петров А.А. Исследование отключающей способности автоматических выключателей в режиме короткого замыкания . . . . .	12
Зайцев Н.Ю., Петров В.Н., Свинцов Г.П., Сорокин Н.Н. Расчет клапанной магнитной системы максимального расцепителя тока автоматического выключателя . . . . .	15
Зайцев Н.Ю., Зайцев Ю.М., Николаев Н.Н., Петров В.Н. Расчет термобиметаллических расцепителей автоматических выключателей с косвенным нагревом на токи от 63 до 250 А . . . . .	20
Афанасьев А.А., Нестерин В.А., Генин В.С., Матюнин А.Н., Романов Р.А. Повышение эффективности электропривода станка-качалки нефти . . . . .	24
Зайцев Ю.М., Кадышев Е.Н., Петров В.Н., Руссова Н.В., Свинцов Г.П. Проектирование минимизированного втяжного броневое электромагнита постоянного напряжения . . . . .	28
Авторы опубликованных статей . . . . .	32
Малахов Ю.И., Воеводин В.В., Соколова М.В. Регистрация излучения в ближнем УФ-диапазоне для определения начального напряжения зажигания поверхностного разряда в воздухе . . . . .	33
Воеводин В.В., Соколова М.В. К определению начального напряжения зажигания поверхностного разряда в воздухе . . . . .	36
Темников А.Г., Черненко Л.Л., Орлов А.В., Лысов Н.Ю., Белова О.С., Журавкова Д.С., Кившар Т.К. Искусственное инициирование молнии в грозовых облаках группами модельных гидрометеоров . . . . .	39
Ларин В.С., Матвеев Д.А., Жуйков А.В., Кубаткин М.А., Никулов И.И. Резонансные перенапряжения в первичной обмотке трансформатора отбора мощности. . . . .	46
Авторы опубликованных статей . . . . .	53
Дергачев П.А., Курбатова Е.П., Курбатов П.А., Кулаев Ю.В. Силовые взаимодействия в магнитных системах с объемными высокотемпературными сверхпроводниками. . . . .	54
Ярымбаш Д.С., Килимник И.М., Ярымбаш С.Т. Особенности декомпозиции электрического контура печи графитации при моделировании электромагнитных полей переменного тока . . . . .	60
Слепцов М.А., Омара А.М. Моделирование движения электромашины в стандартном цикле . . . . .	67
Коршунов А.И. Стабилизатор напряжения с параметрическим управлением. . . . .	74

CONTENTS

G.A. Belov, Yu.M. Semenov. Characteristics of a dc-dc resonant converter with phase control by the basic harmonic method . . . . .	2
A.V. Bulychyev, V.N. Kozlov, N.O. Salmin, I.V. Solov'yev. Control of the mode of compensation of capacitive currents of a single-phase earth fault according to the measured parameters of the network zero-sequence circuit. . . . .	7
E.G. Egorov, S.P. Ivanov, N.Yu. Louie, A.V. Afanas'yev, A.A. Petrov. Research of breaking capacity circuit breakers in short circuit mode . . . . .	12
N.Yu. Zaitsev, V.N. Petrov, G.P. Svintsov, N.N. Sorokin. Calculation of the magnetic valve system the maximum current release of the circuit breaker. . . . .	15
N.Yu. Zaitsev, Yu.M. Zaitsev, N.N. Nikolaev, V.N. Petrov. Calculation of thermobimetallic releases of circuit breakers with indirect heating for currents from 63 to 250 A . . . . .	20
A.A. Afanasyev, V.A. Nesterin, V.S. Genin, A.N. Matyunin, R.A. Romanov. Increase efficiency of electric drive oil rocking machine . . . . .	24
Yu.M. Zaitsev, E.N. Kadyshyev, V.N. Petrov, N.V. Russova, G.P. Svintsov. The design minimized retractable armor plate solenoid DC voltage. . . . .	28
Autors of published article . . . . .	32
Yu.I. Malakhov, V.V. Voevodin, M.V. Sokolova. Registration of radiation in the near UV range for determining the ignition voltage of a surface discharge in air . . . . .	33
V.V. Voevodin, M.V. Sokolova. About definition of the ignition voltage of a dielectric barrier surface discharge in air . . . . .	36
A.G. Temnikov, L.L. Chernensky, A.V. Orlov, N.Yu. Lysov, O.S. Belova, D.S. Zhuravkova, T.K. Kivshar. Artificial lightning initiation in thunderclouds by groups of model hydrometeors . . . . .	39
V.S. Larin, D.A. Matveev, A.V. Zhuikov, M.A. Kubatkin, I.I. Nikulov. Resonant overvoltages in the primary winding of station service voltage transformer . . . . .	46
Autors of published article . . . . .	53
P.A. Dergachev, E.P. Kurbatova, P.A. Kurbatov, Yu.V. Kulaev. Force interactions in magnetic systems with bulk high-temperature superconductors . . . . .	54
D.S. Yarymbash, I.M. Kilimnik, S.T. Yarymbash. Features of the decomposition of the electric circuit of the graphite furnace in the simulation of electromagnetic fields of alternating current. . . . .	60
M.A. Sleptsov, A.M. Omara. Modeling the motion of an electric car in a standard cycle . . . . .	67
A.I. Korshunov. Voltage stabiliser with parametric control . . . . .	74