

СОДЕРЖАНИЕ

Воронин П.А., Воронин И.П., Розанов Ю.К. Топология мощного составного транзистора и его блокирующая способность при коммутации	2
Резников С.Б., Вольский С.И., Вышков Ю.Д., Кириллов В.Ю., Харченко И.А. Силовые полупроводниковые ключи для импульсных преобразователей электроэнергии с модульно-масштабируемой архитектурой	10
Лазовский Э.Н., Пантелеев В.И., Пахомов А.Н., Федоренко А.А. Математические модели асинхронной машины в полярных координатах с учетом насыщения главной магнитной цепи.	17
Полищук В.И., Тимошкин В.В., Глазырин А.С., Боловин Е.В. Дискретная математическая модель на основе билинейного преобразования синхронной электрической машины с витковым замыканием в обмотке ротора	24
Новожилов А.Н., Юсупова А.О., Новожилов Т.А. Устройство для определения эксцентриситета ротора вращающихся электрических машин	32
Фишер Л.М., Алферов Д.Ф., Будовский А.И., Волошин И.Ф., Евсин Д.В., Калинов А.В., Кузнецова М.П., Рачицкий Д.Г., Цхай Е.В. Сверхпроводниковый ограничитель тока короткого замыкания мощностью 16 МВА	36
Борисов Р.К., Жуликов С.С., Глазупов П.С., Кошелев М.А., Максимов Б.К., Мирзабекян Г.З., Турчаннинова Ю.С. Аппаратно-программный комплекс удаленного мониторинга линейных ОПН под рабочим напряжением	42
Большанин Г.А. Линия электропередачи трехпроводного исполнения в теории многополюсников	48
Шагиев Р.И., Карпов А.В., Калабанов С.А. Локационный способ обнаружения неисправностей на разветвленных электролиниях	53
Куликов А.Л., Шарыгин М.В. Применение статистических критериев распознавания режима релейной защиты сетей электроснабжения	58
Зенова Е.В., Чернышев В.А. Оценка состояния изоляционной системы маслонаполненных высоковольтных трансформаторов	65
Гура Д.Н., Корольков А.Л., Пасторов В.М., Кожевников В.М. Оценка точности определения места повреждения ЛЭП методом искусственного короткого замыкания	73
Жарницкий В.Я., Андреев Е.В., Зайцев Ю.В. Совершенствование систем экстренного оповещения о чрезвычайных ситуациях на грунтовых плотинах	78

CONTENTS

P.A. Voronin, I.P. Voronin, Yu.K. Rozanov. Topology of a power composite transistor and its blocking ability at commutation	2
S.B. Reznikov, S.I. Volsky, Yu.D. Vyshkov, V.Yu. Kirillov, I.A. Kharchenko. Power semiconductor switches for pulse power transformers with modular and scalable architecture	10
E.N. Lazovsky, V.I. Panteleev, A.N. Pakhomov, A.A. Fedorenko. Mathematical models of asynchronous machine in polar coordinate system with allowance for saturation of main magnetic circuit	17
V.I. Polishchuk, V.V. Timoshkin, A.S. Glazyrin, E.V. Bolovin. A discrete mathematical model based on the bilinear transformation of a synchronous electric machine with a winding circuit in the rotor winding	24
A.N. Novozhilov, A.O. Yusupova, T.A. Novozhilov. Device for determining rotor eccentricity of rotating electric motors	32
L.M. Fisher, D.F. Alferov, A.I. Budovskiy, I.F. Voloshin, D.V. Evsin, A.V. Kalinov, M.P. Kuznetsova, D.G. Rachitskiy, E.V. Tskhai. A superconducting fault current limiter with 16 MVA power	36
R.K. Borisov, S.S. Zhulikov, P.S. Glazunov, M.A. Koshchelev, B.K. Maksimov, G.Z. Mirzabekyan, Yu.S. Turchaninova. Hardware and software complex of remote monitoring of high voltage line arresters under operating voltage.	42
G.A. Bolshanin. Three-wire power line performance in the theory multipole	48
R.I. Shagiev, A.V. Karpov, S.A. Kalabanov. Radar method of detecting faults on branched power lines	53
A.L. Kulikov, M.V. Sharygin. Using of statistical criteria for recognition of regime in relay protection of power supply systems	58
E.V. Zenova, V.A. Chernyshev. Assessment of state of insulating system of oil-filled high-voltage transformers	65
D.N. Gura, A.L. Korolkov, V.M. Pastorov, V.M. Kozhevnikov. Evaluation the accuracy of fault location of transmission lines by the method of artificial short circuit	73
V.Ya. Zharnitskiy, E.V. Andreev, Yu.V. Zaitsev. Improvement of systems of the emergency notification about emergency situations on soil dams	78