



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 2000 г.

УЧРЕДИТЕЛЬ

ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД»

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Аппатов М.Е. - д.т.н., ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД»
Бутурин П.А. - член-корреспондент РАН
Быков В.А. - к.т.н., ВИНТИ РАН
зам. главного редактора
Добрусин Л.А. - д.т.н., ГУП «ВЭИ им. В.И. Ленина»
Ковалев В.Д. - д.т.н., проф.,
ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД»
Кудрявый В.В. - д.т.н., проф., Главный редактор
Кучеров Ю.Н. - д.т.н., ОАО «СО ЕЭС»
Лачугин В.Ф. - к.т.н., ОАО «Энергетический
институт им. Г.М. Кржижановского»
Макаревич Л.В. - Генеральный директор
ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД»
Месенжник Я.З. - д.т.н., проф., ВНИИП
Мисриханов М. Ш. - д.т.н., проф., ОАО «ФСК ЕЭС»
зам. главного редактора
Славинский А. З. - д.т.н., завод «ИЗОЛЯТОР»
Старшинов В.А. - к.т.н., проф., МЭИ
Фаворский О.Н. - академик РАН
Хренников А.Ю. - д.т.н., главный эксперт
Департамента подстанций
ОАО «ФСК ЕЭС»
Шакарян Ю.Г. - д.т.н., проф., ОАО «ВНИИЭ»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Кудрявый В.В.

РЕДАКЦИЯ

Быков В.А. – зам. главного редактора
Гинзбург Т.В. – отв. секретарь
Фонарева М.В. – научный редактор

Адрес редакции:

Россия, 107023 Москва,
Электrozаводская ул., 21
журнал ЭЛЕКТРО
Тел.: (499) 152-5655
E-mail: elektro@viniti.ru
elektro1@viniti.ru
<http://www.elektro-journal.ru>
<http://электро-журнал.рф>

Журнал зарегистрирован
Министерством Российской Федерации по делам
печати, телерадиовещания и средств массовых
коммуникаций ПИ 77-3052 от 24 марта 2000 г.
Регистрационный номер 004102
© «Электрозавод» 2000 г.
Тираж 1000 экз.

4'2012

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Автоматическая система восстановления нормального режима работы узла нагрузки энергосистемы

Васильев В.В., Лизалек Н.Н., Петров А.М., Глазырин В.Е. 2

Исследование с использованием математических моделей влияния переходных процессов в трансформаторах тока на поведение дистанционных органов

Глазырин В.Е., Фролова Е.И. 9

Быстродействующий управляемый Вакуумный выключатель

Алферов Д.Ф., Ахметгареев М.Р., Белкин Г.С., Будовский А.И., Бунин Р.А., Евсин Д.В., Иванов В.П., Сидоров В.А., 15

Управляемое включение шунтирующих реакторов

Овсянников А.Г., Шиллер О.Ю. 21

ПРЕДСТАВЛЯЕМ ФИРМУ

ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД» – производство, инжиниринг, сервис. 26

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Моделирование в программе Misco-CAP дифференциальной защиты шин с катушками роговского

Соловьев Д.Б., Кувшинов Г.Е. 28

К вопросу об определении параметров схем замещения силовых трансформаторов

Смирнов И.Н., Поздеев Н.Д., Бабарушкин В.А., Алюнов А.Н. 35

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Опыт применения линейных управляемых шунтирующих реакторов. Возможные проблемы и пути их решения

Аристов К.В., Долгополов А.Г., Кондратенко Д.В., Соколов Ю.В. 37

Анализ эффективности грозозащиты двухцепных воздушных линий электропередачи

Ведерников А.С., Гольдштейн В.Г., Шишков М.А., Шишков Е.М. 45

ОБОРУДОВАНИЕ

Высокомоментный магнитоэлектрический двигатель для мотор-колеса

Чильдинов П.А., Панин М.Г. 50

ИНФОРМАЦИЯ 8, 14, 25, 34, 44, 49, 52

Журнал «ЭЛЕКТРО. Электротехника, электроэнергетика, электротехническая промышленность» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук