



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 2000 г.

УЧРЕДИТЕЛЬ

ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД»

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Алпатов 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,
Электрозаводская ул., 21
журнал ЭЛЕКТРО
Тел.: (499) 152-5655
E-mail: elektro@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.

1'2014

МИРОВОЙ ОПЫТ

**Современные тенденции в развитии нормативно-технической
базы обеспечения надежного функционирования и развития
энергосистем за рубежом**

Кучеров Ю.Н., Федоров Ю.Г. 2

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

**Интеллектуальные технологии противоаварийного управления
электроэнергетическими системами**

Воропай Н.И., Ефимов Д.Н., Курбацкий В.Г., Панасецкий Д.А.,
Томин Н.В. 13

**Работа двенадцатипульсных выпрямителей с учетом несимметрии
и несинусоидальности питающих напряжений**

Барина Е.А., Стрельникова Д.М., Вильбергер М.Е., Мятаж А.В. . . . 16

**Применение модульных многоуровневых преобразователей
для улучшения качества электроэнергии в точке присоединения
резкопеременной нагрузки**

Дроздов А.В., Киселев А.Н., Матинян А.М. 19

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**Тепловизионная диагностика технического состояния
электрооборудования**

Трошин В.В. 24

**Принцип работы устройства защиты электроустановок от дугowych
замыканий**

Монаков В.К., Кудрявцев Д.Ю., Козырев А.А. 28

**Физические процессы образования гололедных отложений
на проводах воздушных линий электропередачи**

Титов Д.Е. 31

**Разработка методики расчета нестационарных тепловых процессов
при несинусоидальных режимах систем электроснабжения**

Гапиров Р.А., Осипов Д.С., Еремин Е.Н. 35

**Совершенствование модели расчета надежности высоковольтных
выключателей**

Назарычев А.Н., Сулыненков И.Н. 41

ОБОРУДОВАНИЕ

**Быстродействующий автоматический выключатель для повышения
электробезопасности городского электротранспорта**

Мурадов Э.Ш. 48

ИНФОРМАЦИЯ 18, 23, 25, 26, 27, 30, 40, 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