



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., ВНИТИ 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»
Месенжик Я.З. - д.т.н., проф., ВНИИКТ
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.

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

- Повышение точности преобразования координат в геоинформационных системах мониторинга электросетевых объектов**
Мисриханов М.Ш., Ефанов Д.Е., Филимонов А.В. 2
- Моделирование газоразрядного промежутка как элемента электрической цепи с помощью схем замещения полупроводниковых элементов**
Адамьян Ю.Э. 7
- Программный комплекс для пространственного моделирования электромагнитного поля, создаваемого высоковольтными ЛЭП**
Сивяков Б. К., Аврясова О.С. 14
- Расчетно-теоретическая проверка стойкости трансформаторов к коротким замыканиям**
Лазарев В.И., Лазарев И.В. 18
- Определение границ основного и расширенного диапазонов частот вертикальной составляющей периодической нагрузки на проводе**
Трофимов С.В. 23
- Использование метода упорядоченных диаграмм для выбора мощности компенсирующего устройства**
Выврочкикова Ю.С., Соляков О.В., Степанов В.П., Танаев А.К. 28

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Применение магнитного неразрушающего контроля для оценки технического состояния проводов и грозотросов воздушных линий электропередачи**
Волоховский В.Ю., Воронцов А.Н., Сухоруков В.В., Цуканов В.В. 31
- Анализ причин утренних отключений ВЛ 110 кВ**
Боровицкий В.Г., Овсянников А.Г. 38

ОБОРУДОВАНИЕ

- Высоковольтный тиристорный вентиль для электродинамических испытаний силовых трансформаторов**
Кувшинов А.А., Хренников А.Ю. 42
- Регулятор нечеткой логики для управления реактивной мощностью и напряжением в сетях распределенной генерации**
Гулиев Г.Б., Рахманов Н.Р. 47

ИНФОРМАЦИЯ 17, 22, 27, 30, 52

2'2014

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

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«Н. Э. БАУМАН»