



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 2000 г

УЧРЕДИТЕЛЬ

ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД»

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Алпатов М.Е. - д.т.н., ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД»
Бутырин 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»
Месенжник Я.З. - д.т.н., проф., ВНИИКП
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.

3'2014

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Проблемы развития электроэнергетики

Дьяков А.Ф., Молодюк В.В. 2

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

**Формирование системы оценки технического состояния
оборудования подстанций на основе методов нечеткой логики**

Хальясмаа А. И., Дмитриев С. А., Кокин С. Е. 10

**Процессы в бесконтактных магнитоэлектрических генераторах при
коротком замыкании**

Исмагилов Ф.Р., Хайруллин И.Х., Вавилов В.Е. 14

Эквиваленты нагрузки для источников питания

Щербаков А.В. 18

Схемы регенерации элегаза из высоковольтных аппаратов

Мазурин И.М., Паянен Р.И. 24

Влияние количества фаз статора на нагрев электродвигателя

Логачева А.Г., Вафин Ш.И., Мисбахов Р.Ш., Гуреев В. М. 28

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**Поиск дефектов в изоляции силовых трансформаторов при
испытании повышенным напряжением**

Жуков А.А., Корнев М.Б., Цветаев С.К. 33

**Коэффициент рекуперации – основной показатель энергетической
эффективности обкаточно-тормозных стендов**

Чикунов Ю.М., Чикунов А.М. 36

ОБОРУДОВАНИЕ

**Выбор хода контактов для одноразрывных вакуумных выключателей
класса С1**

Рыльская Л.А. 40

Электронагревательные аппараты газораспределительных станций

Сидельников И.И., Городилов А.А. 47

В ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ

Проблема метрологического обеспечения релейной защиты

Гуревич В. И. 51

ИНФОРМАЦИЯ 13, 23, 26, 27, 39, 46

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

ИГТУ
И. П. Ф. БАУМАН
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА