



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., 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»

Месенжик Я.З. - д.т.н., проф., ВНИИ КП

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.

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

**Перспективы развития Единой национальной (общероссийской)
электрической сети России на период до 2030 г.**

Баринов В.А., Лачугин В.Ф., Лисицын Н.В., Маневич А.С., Антонова А.С.,
Антонов П.С., Мурачев А.С. 2

**Интеллектуальная электроэнергетическая система: системы
контроля состояния ЛЭП**

Хренников А.Ю., Власьевский С.В., Гринько О.В., Радин П.С. 11

МИРОВОЙ ОПЫТ

**Надежность комплектных распределительных устройств
с элегазовой изоляцией. Анализ зарубежного опыта**

Абдурахманов А.М., Мисриханов М.Ш., Рябченко В.Н., Федорова Е.В.,
Шунтов А.В., 16

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Стохастическая живучесть ламельного токосъема

Деева В.С., Слободян М.С., Слободян С.М. 21

ПРЕДСТАВЛЯЕМ ФИРМУ

Национальное агентство по мониторингу окружающей среды 26

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

**Моделирование утечки газов из пробоотборных емкостей с гибкой
оболочкой**

Дарьян Л.А., Коробейников С.М., Бычков А.Л. 28

**Оценка эффективности средств управления отбором энергии от
гелиоэлемента и согласования его с нагрузкой**

Аббасова Т.С. 32

ОБОРУДОВАНИЕ

**Опыт реализации проекта по созданию комплекса электрооборудования
и базовых технологий для повышения надёжности и грозоупорности
воздушных линий и подстанций распределительных сетей 6-110 кВ**

Хренов С.И., Белоусов С.В., Ковалев Д.И., Борисов Р.К., Темников А.Г.,
Гилязов М.З. 37

**Повышение коэффициента возврата электромагнитных реле
постоянного тока**

Гаспарян А.А., Багдасарян М.К. 43

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**Диагностика корпусной изоляции распределительных
трансформаторов**

Серебряков А.С., Семенов Д.А. 47

**Требования к материалам, представляемым для публикации
в журнал «ЭЛЕКТРО»** 52

ИНФОРМАЦИЯ 36, 46, 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

1'2013

И. В. БАУМАН