



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 2000 г.

УЧРЕДИТЕЛЬ

ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД»

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Алпатов М.Е. - д.т.н., ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД»

Буторин 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., 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.

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Статистическая динамика объединенных энергосистем:

актуальность разработки, проблемы и решения

Абдурахманов А.М., Васин В.П., Мисриханов М.Ш., Рябченко В.Н.,

Шунтов А.В. 2

Цифровое моделирование основных динамических звеньев электроэнергетической системы

Шилин А.Н., Крутякова О.А. 10

Интегрированные микросети с шинами переменного и постоянного напряжения. Моделирование и анализ режимов

Рахманов Н.Р., Керимов О.З. 16

Особенности применения цифровых технологий при создании электроμηχανических устройств

Приказчиков А.В., Иванов И.П., Ковганич Ю.В. 20

Разработка избирательной защиты кабельно-воздушной линии передачи постоянного тока от коротких замыканий

Капитула Ю.В. 23

ПРЕДСТАВЛЯЕМ ФИРМУ

Когда все подстанции станут подземными ?

Промышленная группа «ЭНЕРГОПРОМ» 26

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Симметрия свойств диэлектрических и магнитных материалов

Мороз Н.К. 28

Измерение параметров гелиоустановок с фотопреобразователями

Харченко В.В., Тихонов П.В., Майоров В.А. 35

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Сравнительная эффективность быстродействующих выключателей постоянного тока на напряжение 13,2 кВ и номинальный ток 3 кА

Калугин И.Г. 38

Применение автоматических пунктов секционирования для повышения надежности и автоматизации работы ВЛ 6(10) кВ

Толкачев А.И., Горбачев М.В. 43

О повышении эффективности дифференциальной защиты силовых трансформаторов

Смирнов И.Н., Поздеев Н.Д., Бабарушкин В.А., Алюнов А.Н. 47

Техническое диагностирование высоковольтных выключателей

Бреус В.Ю., Ульянов П.В. 49

Указатель статей, опубликованных в журнале ЭЛЕКТРО в 2013 году .51

ИНФОРМАЦИЯ 9, 15, 22, 42, 46

6'2013

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

И. В. БАУМАН
БИБЛИОТЕКА