



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

Исследование вариантов развития ЕЭС России на перспективу до 2030 г.

Воропай Н.И., Труфанов В.В.

2

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Электрические сети и системы на основе технологий Николы Тесла

Стребков Д.С.

7

Исследование однофазного измерительного преобразователя активного тока, выполненного на основе трансреакторов

Комлев А.В., Кувшинов Г.Е.

13

Геоманнитно-индуцированные токи в электрических сетях Камчатки

Сивоконь В.П., Сероветников А.С.

19

Применение магнитоэлектрического демпфирования для мотор-колеса

Чильдинов П.А., Панин М.Г.

23

ПРЕДСТАВЛЯЕМ ФИРМУ

Интеллектуальные коммутационные аппараты ЗЭТО для «умных» сетей

26

ОБОРУДОВАНИЕ

Комплекс электротехнического оборудования для цифровых подстанций

Шульга Р. Н., Змиева К. А.

28

Управляемый вакуумный разрядник для высоковольтного ограничителя токов короткого замыкания

Алферов Д.Ф., Бунин Р.А. Евсин Д.В., Сидоров В.А.

33

О надежности высоковольтных вводов с твердой полимерной изоляцией

Славинский А.З., Сипилкин К.Г., Кассихин С.Д., Никитин Ю.В., Пинталь Ю.С.

38

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Индикатор пробоя полимерного изолятора

Симановский И.В.

43

Анализ установившихся режимов многоцепных воздушных линий электропередачи

Шишков Е.М.

47

ИНФОРМАЦИЯ 6, 18, 25, 32, 37, 42, 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

3'2013