



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., 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

Развитие единой энергетической системы России до 2020 года

Агеева Е.В., Гладышева Т.Л., Мягкова Е.С., Полудницын П.Ю.,
Сердюкова Е.А., Чемоданов В.И.

2

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Модель виртуального генератора как инструмент управления локальной активно-адаптивной сетью на основе критерия минимизации вредных выбросов в атмосферу

Журавлев В.С., Осика Л.К.

8

Алгоритм анализа повреждаемости силовых трансформаторов и примеры его реализации

Давиденко И.В., Овчинников К.В.

13

Расчет надежности воздушных линий электропередачи с учетом влияния погодных условий

Шилин А.Н., Доронина О.И.

18

Моделирование силовых гибридных фильтров с целью оптимизации параметров (активной части)

Буре И.Г., Киселев М.Н., Козырьков А.Ю.

23

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Система диагностического мониторинга технического состояния трансформатора дуговой сталеплавильной печи

Карандаев А.С., Евдокимов С.А., Храмшин В.Р., Сарлыбаев А.А.

27

Расчет наведенных напряжений на проводах ВЛ высокого напряжения

Колечицкий Е.С., Харламова Ю.А.

34

Методика контроля межкабельной переходной помехи в электротехнических каналах кабельных систем

Аббасова Т.С., Аббасов Э.М.

40

Кабельная линия в системе погружного нефтедобывающего комплекса

Месенжник Я.З.

44

ОБОРУДОВАНИЕ

Свертывание контакта вакуумного выключателя

Слободян С.М.

49

ИНФОРМАЦИЯ 12, 33, 48, 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

4'2014

ИЗД.
И.М.З. БАЙМАН
ЭЛЕКТРОТЕХ.