



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
Гвоздев Д. Б. - к.т.н., ОАО «ФСК ЕЭС»
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., ВНИИКТ
Мисриханов М. Ш. - д.т.н., 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
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
elektro1@viniti.ru
<http://www.elektro-journal.ru>
<http://электро-журнал.рф>

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Самоорганизующееся оптимальное управление с элементами искусственного интеллекта для сложных электроэнергетических объектов и систем

Бударгин О.М., Мисриханов М.Ш., Рябенко В.Н. 2

Методы борьбы с обледенением ЛЭП: перспективы и преимущества новых супергидрофобных покрытий

Бойнович Л.Б., Емельяненко А.М. 9

Локальные частоты единой энергосистемы и их стабилизация по всемирному времени

Ольшванг М.В., Шитов В.А. 18

Требования к разгрузке при вынужденном отделении от сети электростанции с собственными нуждами и нагрузкой на напряжении 6-10 кВ

Илюшин П.В. 23

ЭКОНОМИКА

О стоимости электроэнергии угольных ТЭС для потребителей России, Германии и США

Нигматулин Б.И. 28

О стоимостных показателях оборудования

Кощеев Л.А., Балыбердин Л.Л., Шлайфштейн В.А. 33

ОБОРУДОВАНИЕ

Высоковольтная система подавления помех для схем испытаний шунтирующих реакторов

Заморников М.И., Туркот В.А., Филиппов А.А. 36

Энергосберегающий, экологически чистый, безэлектродный светильник с СВЧ возбуждением

Переводчиков В.И., Щербаков А.В., Бондаренко С.М., Жидков Р.А., Александрова О.Ю., Ефанов М.М. 40

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Аварийность высоковольтных измерительных трансформаторов тока и напряжения в электрических сетях 110 – 750 кВ и мероприятия по ее снижению

Хренников А. Ю., Батяев Ю.В., Мажурин Р. В. 44

Оценка стохастической живучести скользящего токосъема

Деева В.С., Слободян М.С., Слободян С.М. 47

Указатель статей, опубликованных в журнале ЭЛЕКТРО в 2011 г. . 51