



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»  
 Месенжник Я.З. - д.т.н., проф., ВНИИ КП  
 Мисриханов М. Ш. - д.т.н., проф., ОАО «ФСК ЕЭС»  
 зам. главного редактора  
 Славинский А. Э. - 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  
 elektro1@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.

# 4'2013

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

- Управление функционированием генерирующей компании с целью  
повышения энергоэффективности**  
 Карманов В.С., Мошкин Б.Н., Секретарев Ю.А., Чекалина Т.В. . . . . 2
- Угольные электростанции нового поколения:  
оценка экологических эффектов**  
 Массунов С.Л. . . . . 8
- Исследование динамических характеристик системы  
«регулятор–турбина» Новосибирской ГЭС**  
 Глазырин Г.В., Казанцев Ю.В. . . . . 16
- Разработка подходов к построению комплекса «Энергооптимизатор»**  
 Петроченков А.Б., Ромодин А.В. . . . . 20

ПРЕДСТАВЛЯЕМ ФИРМУ

- ПАО «ВИТ» инновационные разработки мирового  
трансформаторостроения** . . . . . 26

ОБОРУДОВАНИЕ

- Полимерные изоляторы-разрядники для молниезащиты воздушных  
линий электропередачи и подстанций 35 и 110 кВ**  
 Золотых А.Г., Енькин Е.Ю., Подпоркин Г.В., Сиваев А.Д. . . . . 28
- Универсальный измерительный комплекс для анализа  
установившихся режимов энергосистем**  
 Волков Э.П., Воронин В.Т., Гаджиев М.Г., Пельмский В.Л.,  
 Тамазов А.И., Успенский А.Н. . . . . 33
- Коммутационное и преобразовательное оборудование  
для цифровых подстанций**  
 Шульга Р. Н., Змиева К. А. . . . . 38

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Способ реконструкции воздушной линии электропередачи 6 – 10 кВ**  
 Галимова А.А., Лапаев А.А. . . . . 42
- Влияние температуры в широком интервале значений на параметры  
солнечных элементов**  
 Стребков Д.С., Никитин Б.А., Харченко В.В.,  
 Гусаров В.А., Тихонов П.В. . . . . 46
- О необходимости существования Городской  
службы технологических присоединений  
к инженерным сетям на территории Москвы**  
 Пузырева Н.М. . . . . 50

ИНФОРМАЦИЯ 7, 15, 19, 49

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