

ЭЛЕКТРО

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА • ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



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 «ВНИИЭС»

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

**Ленточные представления цепей маркова при анализе надежности
электроэнергетических систем**

Мисриханов М.Ш., Рябченко В.Н., Абдурахманов А. М. 2

**Нейрокомпьютерная система распознавания аварийных режимов
воздушных линий электропередачи**

Шилин А.Н., Шилин А.А. 8

**Предвключенное положение как фактор надежности
быстродействующих выключателей**

Мурадов Э.Ш., Грицук А.А. 15

**Определение места повреждения в линии электропередачи
постоянного тока**

Иванова Е.А. 21

**Оптимальные законы управления тяговыми асинхронными
электродвигателями**

Овсянников Е.М., Гайтова Т.Б., Полякова В.Н. 28

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**Учет рисков при выборе очередности мероприятий технического
обслуживания силовых трансформаторов**

Давиденко И.В., Халикова Е.Д. 32

Повышение эффективности электропривода переменного тока

Кузнецов В. И. 38

Парадокс энергосервиса

Семенов С.А. 40

ОБОРУДОВАНИЕ

**Стабилизатор трехфазного синусоидального напряжения
трансформаторной подстанции с утилизацией энергии потерь**

Климаш В.С., Гнедин П.А. 42

**Расчет емкости входного конденсатора автономного инвертора
напряжения**

Кувшинов Г.Е., Красковский М.В. 47

Указатель статей, опубликованных в журнале ЭЛЕКТРО в 2014 году . . 51

ИНФОРМАЦИЯ 14, 20, 26, 27, 31, 41, 50

6'2014

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

ИТТУ
ИМ. П. Ф. БАУМАНА