



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
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
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
Соболевская Е.Г., Фонарева М.В.

Адрес редакции:

Россия, 107023 Москва,
Электрозаводская ул., 21
журнал ЭЛЕКТРО
Тел.: (499) 152-5655
E-mail: elektro@viniti.ru
elektro1@viniti.ru
electro-journal@mail.ru
<http://elektro.elektrozavod.ru>

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.

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

**Повышение энергоэффективности энергосистем путем применения
вставок и передач постоянного тока**
Балыбердин Л.Л., Кощеев Л.А., Лозинова Н.Г., Мазуров М.И., Ковалев В.Д. ...2

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

**Потери электроэнергии в высоковольтных преобразовательных
установках большой мощности и некоторые пути их снижения**
Балыбердин Л.Л., Кощеев Л.А., Лозинова Н.Г., Ковалев В.Д., Мустафа Г.М. ...7

**Учет проводимости земли при определении ЭДС, наведенных
в параллельных воздушных линиях электропередачи**
Мисриханов М.Ш., Токарский А.Ю. 13

**Измерение потерь мощности на корону в линиях сверхвысокого
напряжения ОАО «ФСК ЕЭС»**
Шаров Ю.В., Гаджиев М.Г. 19

**Физическая модель несимметричного двухфазного асинхронного
электродвигателя**
Ковалев Б.Ф. 24

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**Оптимизация размещения установок распределенной генерации
в энергосистеме**
Рахманов Н.Р., Керимов О.З., Зейналов А.Д., Ахмедова С.Т. 27

**Определение величины жесткости упругого элемента гасителя
вибрации при изгибе**
Трофимов С.В., Цыплаков А.А. 31

К вопросу о тепловой диагностике контактных соединений
Титков В.В., Сухичев М.И. 37

ОБОРУДОВАНИЕ

**Исследование возможности создания вакуумного выключателя
для синхронного отключения ненагруженных трансформаторов**
Прохоренко Е.В., Лебедев И.А. 40

Устройство для заряда емкостных накопителей энергии
Блинов К.Ю., Богачев В.С., Кошелев П.А., Парамонов С.В. 45

В ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ

**Особенности компенсации реактивной мощности в системе
тягового электроснабжения железных дорог**
Герман Л.А., Бородулин Б.М. 50