

Редакционный совет:

МУРОВ А.Е.
 МОЛЬСКИЙ А.В.
 ДИКОЙ В.П.
 КОРСУНОВ П.Ю.
 КОСОЛАПОВ И.А.
 ИЛЬИН Д.Л.

Главный редактор
 АНТОНОВ А.Н.

Научный редактор
 САВВАИТОВ Д.С.,
 к.т.н.

**Редактор по работе
 с авторами**
 ЛЕВАДНЫЙ В.И.,
 к.ф.-м.н.

Редактор
 БАШНИНА И.В.

**Редакционная
 коллегия:**
 АНТОНОВ А.Н.
 АНТИПОВ К.М.,
 к.т.н., заслуженный
 энергетик РФ
 БАРИНОВ В.А.,
 д.т.н.
 БЕЛОТЕЛОВ А.К.,
 к.т.н., проф.
 БРОНШТЕЙН Э.Л.,
 к.т.н.
 ВАРИВодов В.Н.,
 д.т.н., проф.
 ВОРОТНИЦКИЙ В.Э.,
 д.т.н., проф.
 ДЕМЕНТЬЕВ Ю.А.
 ЖУЛЕВ А.Н.
 ЗИЛЬБЕРМАН С.М.,
 д.т.н., член-корр. РИА

КУЧЕРОВ Ю.Н.,
 д.т.н.

ЛАЗАРЕВ Г.Б.,
 к.т.н.

ЛОНДЕР М.И.,
 к.т.н.

МАКОКЛЮЕВ Б.И.,
 д.т.н.

МОРЖИН Ю.И.,
 д.т.н.

НОВИКОВ Н.Л.,
 д.т.н., проф.

ПОПОВ С.Г.,
 к.т.н.

САВВАИТОВ Д.С.,
 к.т.н.

СОН Э.Е.,
 д.ф.-м.н.,
 член-корр. РАН

СЫТНИКОВ В.Е.,
 д.т.н.

ТИМАШОВА Л.В.,
 к.т.н., заслуженный
 энергетик РФ

ХРЕННИКОВ А.Ю.,
 д.т.н.

ЧЕМОДАНОВ В.И.,
 к.э.н.

ШАКАРЯН Ю.Г.,
 д.т.н., проф.

*Фотография на обложке:
 Вид на электрическую подстанцию*

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ
 ПРОМЫШЛЕННОСТИ В КОНТЕКСТЕ
 ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
 БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ

74 ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН
 «О СТАНДАРТИЗАЦИИ В РОССИЙСКОЙ
 ФЕДЕРАЦИИ». ВЫЗОВЫ
 И ПЕРСПЕКТИВЫ РЕАЛИЗАЦИИ

14 МАТЕРИАЛЫ СИГРЭ

РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
 КОМИТЕТ СИГРЭ

20 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РНК СИГРЭ. ПОДКО-
 МИТЕТ С2 «ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ
 И УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСИСТЕМ»

28 ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
 СЕТЕЙ 330 КВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

- 42 **МАГНИТНАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ
ПРОВОДОВ И ТРОСОВ ВОЗДУШНЫХ
ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**
- 52 **О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ
ПРИМЕНЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ
РАСТЯЖЕК ОПОР ВЛ,
ПЛАСТИЧЕСКИ
ДЕФОРМИРОВАННЫХ СТАЛЬНЫХ
ТРОСОВ**
- 56 **ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
ОТ КОММУТАЦИОННЫХ
ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ**
- 62 **О ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТАХ
КАБЕЛЕЙ, ПРОЛОЖЕННЫХ
В ТРУБАХ**
- 86** **ИННОВАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
И МАТЕРИАЛЫ**
- ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ ВНЕДРЕНИЯ ПК
ДЛЯ МОНИТОРИНГА ПЕРЕХОДНЫХ
ПРОЦЕССОВ В ОАО «СО ЕЭС»**

Ответственный
секретарь
ВАЛЕРИЯ БАЛКОВА
Выпускающие
редакторы
АННА УХАБОВА
ИРИНА МИНАСЯН
Дизайн, верстка,
корректурa,
цветокоррекция
ООО «ГЛОБАЛЬНЫЕ
РЕКЛАМНЫЕ ПРОЕКТЫ»

Учредитель журнала
ПАО «ФСК ЕЭС»
117630, г. Москва,
ул. Академика Челомея, 5а
тел. 8-800-200-18-81
info@fsk-ees.ru

Издатель журнала
ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС»
115201, г. Москва,
Каширское ш., 22/3
тел. +7 (495) 727-19-09
info@ntc-power.ru
Периодичность —
6 раз в год
Цена свободная
Максимальный тираж —
3050 экземпляров

Фото ПАО «ФСК ЕЭС»,
РНК СИГРЭ, SIGRE,
ОАО «СО ЕЭС», Brian
Brown / Alamy Stock
Photo, Shutterstock,
ОАО «ЦЕНТР
ИНЖИНИРИНГА
И УПРАВЛЕНИЯ
СТРОИТЕЛЬСТВОМ
ЕЭС», ООО «ИНТРОН
ПЛЮС», ОАО «НТЦ ФСК
ЕЭС», ЗАО НПФ «МАГ-
НЕТОН БАРИСТОР»,
ФИЛИАЛ ПАО «ФСК
ЕЭС» — МЭС ВОСТОКА,
ВНИИИММАШ

Печать
Типография Вива Стар,
Москва, ул. Электро-
заводская, д. 20

Журнал зарегистрирован
в Федеральной службе
по надзору в сфере
связи, информационных
технологий и массовых
коммуникаций
(Роскомнадзор)
20 сентября 2012 г.
Свидетельство
о регистрации
П/И № ФС77-51276
Сайт журнала
www.энергия-единой-
сети.рф

Подписка на журнал
Марнат Н. С.
тел. +7 (499) 613-92-45,
marnat_ns@ntc-power.ru

Размещение рекламы
ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС»
тел. +7 (495) 727-19-09
(доб. 1304, 1728),
adv@ntc-power.ru

Редакция
тел. +7 (495) 727-19-09
(доб. 1731)
факс +7 (495) 727-19-08
editor@ntc-power.ru

Мнение редакции может
не совпадать с мнением
автора статьи