

4 НОВОСТИ

НОВОСТИ ПАО «ФСК ЕЭС»

6

ПЯТИЛЕТКА УСКОРЕНИЯ

10

НОВОСТИ РНК СИГРЭ

12 ЦИФРОВИЗАЦИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ
ЭНЕРГЕТИКИ РОССИИ —
СИСТЕМНАЯ ЗАДАЧА ЧЕТВЕРТОЙ
ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ

22 ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ АППАРАТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ
РАЗВИТИЯ МОНИТОРИНГА,
ДИАГНОСТИКИ И ИСПЫТАНИЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ИТОГАМ
47-Й СЕССИИ СИГРЭ)

34

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИБРИДНОЙ СИСТЕМЫ НАКОПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Выпускающий редактор
АННА УХАБОВА
Ответственный секретарь
ВАЛЕРИЯ БАЛКОВА
Дизайн, верстка, корректура, цветокоррекция, печать, распространение, продвижение, продажа рекламы
ООО «ГЛОБАЛ МАРКЕТИНГ ГРУПП»

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

44

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Издатель журнала
АО «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.

ЭТАПЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ МОЛНИЕЗАЩИТЫ

50

ГОЛОЛЕДООБРАЗОВАНИЕ НА ПОВЕРХНОСТИ СВОБОДНО ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ИМИТАТОРА ПРОВОДА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Фото:
ПАО «ФСК ЕЭС», РНК СИРГЭ, АО «НТЦ ФСК ЕЭС», Завод «ИЗОЛЯТОР» — ООО «МАС-СА», ООО «ЭЛЕКТРА», ФГБУН «Объединенный Институт Высоких Температур РАН», ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет», ТИК ООО «Системы накопления энергии», ООО «ЭТК «ЗОЛОТОЙ ТРЕУГОЛЬНИК», ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, EnergyNet, RENEPRO, POWER-GEN International, PennWell Corporation Tulsa, МФЭС, Борис Ушмайкин/РИА Новости, Shutterstock.

56

ТРАНСФОРМАТОРЫ

НОВАЯ ФАЗА В РАЗВИТИИ ИННОВАЦИОННОГО ТРАНСФОРМАТОРОСТРОЕНИЯ

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

Журнал зарегистрирован
в Федеральной службе
по надзору в сфере
связи, информационных
технологий и массо-
вых коммуникаций
[Роскомнадзор] 20 сен-
тября 2012 г. Свиде-
тельство о регистрации
ЛИ № ФС 77-51276.
Сайт журнала:
www.энергия-единой-
сети.рф

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

Размещение рекламы:
ООО «ГЛОБАЛ
МАРКЕТИНГ ГРУПП»,
тел.: 8 (495) 268-04-79
[доб. 102], marketing@
grp-russia.com

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.

66

ПРИМЕНЕНИЕ ТИРИСТОРОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ОТ ГЕОМАГНИТНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ