

ЭНЕРГЕТИК

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
ПРОИЗВОДСТВЕННО-МАССОВЫЙ
ЖУРНАЛ

УЧРЕДИТЕЛИ:

МИНЭНЕРГО РОССИИ, ОАО «ФСК ЕЭС»,
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ
АССОЦИАЦИЯ «КОРПОРАЦИЯ ЕЭЭК»,
НТФ «ЭНЕРГОПРОГРЕСС»,
ВСЕРОССИЙСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОФСОЮЗ,
НП «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ ЕЭС»

85 ЛЕТ С ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКОЙ

№ 9 сентябрь 2013 г. Москва, НТФ «Энергопрогресс» Издаётся с июня 1928 г.

Редакционная коллегия:

А. Ф. Дьяков

(главный редактор)

В. Е. АЗЕРНИКОВ
Я. Л. АРЦИШЕВСКИЙ
Б. А. АФАНАСЬЕВ
И. И. БАТЮК
Г. А. БЕЗЧАСТНОВ
Е. И. БОРИСОВ
И. С. ВАРТАЗАРОВ
В. Н. ВАХРУШКИН
Ю. А. ВИНЯРСКАЯ
(зам. главного редактора)

Ю. В. ВИХРЕВ
В. И. ГУЩА
В. Е. ДЕНИСОВ
В. А. ДЖАНГИРОВ
Л. М. ЕРЁМИН
В. В. ЖУКОВ
Ю. И. ЖУКОВ
Е. Н. ИВАНОВ
С. Ф. КОСИКОВСКИЙ
В. П. КУЗИЧЕВ
В. М. ЛИПОВСКИХ
Ю. Я. ЛЮБАРСКИЙ
Б. И. МЕХАНОШИН
В. В. МОЛОДЦОВ
И. А. НОВОЖИЛОВ
Э. М. ПЕРМИНОВ
В. И. РЕШЕТОВ
Д. С. САВВАИТОВ
С. Л. СЛЯДНЕВ
Ю. В. ТРОФИМОВ
В. И. ТРЕМБОВЛЯ
(зам. главного редактора)

Э. М. ФАРХАДЗАДЕ
М. И. ЧИЧИНСКИЙ
Э. Н. ШАВРОВ
Н. Г. ШУЛЬГИНОВ
В. И. ЭДЕЛЬМАН

Журнал включён

в Перечень ведущих рецензируемых
научных журналов и изданий ВАК

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

115280, Москва, ул. Автозаводская, 14
Телефон (495) 675-19-06; факс (495) 234-74-21
www.energytick.energy-journals.ru
E-mail: energytick@mail.ru

Редакторы отделов:

Л. А. Кочетова, Е. В. Ромашко

Худож.-техн. редактор **Т. Ю. Андреева**

Перепечатка, копирование материалов, опублико-
ванных в журнале «Энергетик», допускается только
с письменного разрешения редакции.
Сдано в набор 30.08.2013. Подписано в печать
20.09.2013. Формат 60×84¹/₈. Печать офсетная.
Печ. л. 8,5. Заказ EN/09-2013. Оригинал-макет
выполнен издательством «Фолиум».
Отпечатано типографией издательства «Фолиум»
127411, Москва, Дмитровское ш., 157

Содержание

- ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.** Джангиров В. А., Лелюшкин Н. В., Маслов В. В. Применение электроэнергии в системах теплоснабжения в целях повышения их энергоэффективности 2
- СЕРТИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.** Харько В. В., Морозов А. М., Смирнова Е. В. Прикладные аспекты применения Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» в электроэнергетике 7
- Арцишевский Я. Л., Климова Т. Г., Жуков А. В., Сацук Е. И., Расщепляев А. И.** Использование программно-аппаратного комплекса RTDS для анализа функционирования автоматических регуляторов возбуждения: создание тестовых схем 12
- П о п р а в к а к с т а т ь е** Туркина А. В., Христенко Е. Б., Келлера В. Д. «Сжигатели водорода с локализованным горением». Энергетик. 2013. № 8. С. 28 – 31 15
- СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ.** Журавлев Д. М., Балашов О. В., Мураховец В. М. Анализ технических решений для обеспечения требуемых показателей качества электроэнергии у потребителей в электрической сети 0,4 кВ 16
- В ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ.** Иванов Н. В., Гуторов В. Ф. Об энергетических обследованиях, нормативно-технической документации по топливоиспользованию и нормированию удельных расходов топлива. 20
- Харечко Ю. В.** О необходимости пересмотра главы 1.7 Правил устройства электроустановок 25
- П о з д р а в л я е м ю б и л я р а.** В. И. Решетов (к 75-летию со дня рождения) 27
- НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ.** Буренко Л. А., Филиппова Е. М., Казакова В. А. Меры предупреждения производственного травматизма на энергетических объектах агропромышленного комплекса 28
- Шавров Э. Н.** Роковой круиз. Трагедия на теплоходе «Александр Суворов» 30
- АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА.** Буяльский В. И. Метод повышения эффективности управления режимом работы ветротурбины 34
- К ЗАЩИТЕ ДИССЕРТАЦИИ.** Баркова Д. В. Модель управления энергоресурсами ТЭЦ на основе определения размера экономически выгодной партии поставки 38
- Антонов А. А., Гусев Ю. П.** Влияние способов заземления экранов и взаимодукции пофазно-экранированных кабелей 6 – 35 кВ на токи двойных однофазных замыканий на землю 42
- Бобрик В. И., Чершова В. О.** Определение критических напряжений питания двигательной нагрузки в режиме реального времени 44
- Тянь Р. Л., Будовский В. П.** Особенности режимных тренажёров диспетчера энергосистем, разработанных в России, Европе и США 47

ОБМЕН ОПЫТОМ

- Кривченкова Е. А.** Выбор ионообменных смол для эксплуатации в современных схемах обессоливания воды на ТЭС. 51
- Соколов В. В.** Температурный режим труб пароперегревателя газомазутных котлов СКД. 57
- Новые разработки ВТИ.** 60

ОБОРУДОВАНИЕ, УСЛУГИ

- Сулимов Д. В.** ПАРМА УАЧР 12 — современное устройство противоаварийной автоматике 61
- Высоковольтные выключатели.** Ранняя диагностика неисправностей прибором ПКВ/М6Н. 62
- Киреева Е. В., Василенко А. О.** CE102M — универсально, выгодно, надёжно 63
- Якименко А. А., Абрамов Б. В.** О реальной диагностике технического состояния крупных вращающихся машин 64

За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несёт

© НТФ «Энергопрогресс», «Энергетик», 2013 г.