



№ 365

ISSN 0013-7278

ЭНЕРГЕТИК · 5 2013

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННО-МАССОВЫЙ ЖУРНАЛ

СКБ ЭП[®]ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ
ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Тел.: +7 (3952) 719-148, 75-56-07

www.skbpribor.ru

ИТОГИ ЕЖЕГОДНОГО ОБУЧАЮЩЕГО СЕМИНАРА

«Контроль высоковольтных
коммутационных аппаратов и
трансформаторов приборами СКБ ЭП»
в Иркутске

Методическая поддержка Пользователей
оборудования ООО «СКБ ЭП»:

- учебные видеофильмы;
- оперативная техническая консультация;
- выездные семинары с практической работой на подстанциях;
- ежегодный трехдневный семинар на базе СКБ ЭП с теорией и практической работой с приборами на имитаторах и на высоковольтном оборудовании.

Семинар на базе СКБ ЭП: с 9 по 11 апреля 2014 года.
Запись уже открыта!

Необходимо предварительное согласование дат проведения выездных семинаров
не менее чем за 1 месяц.
Ждем Ваших вопросов и заявок на обучение!



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. МОЛОДЦОК
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.energetik.energy-journals.ru
E-mail: energetick@mail.ru

Редакторы отделов:
Л. А. Кочетова, Е. В. Ромашко, В. А. Родионов
Корректор **Л. Н. Никитенко**
Худож.-техн. редактор **Т. Ю. Андреева**

Перепечатка, копирование материалов, опублико-
ванных в журнале «Энергетик», допускается только
с письменного разрешения редакции.

Сдано в набор 21.03.2013. Подписано в печать
20.05.2013. Формат 60×84 $\frac{1}{8}$. Печать офсетная.

Печ. л. 8,75. Заказ EN/05-2013. Оригинал-макет
выполнен издательством «Фолиум».
Отпечатано типографией издательства «Фолиум»
127238, Москва, Дмитровское ш., 58

Содержание

ПРИГЛАШАЕМ К ДИСКУССИИ. Шавров Э. Н. Энергетическая безопасность и безопасность в сфере электроэнергетики	2
Неуймин В. М. Особенности технического регулирования в электроэнергетике Российской Федерации в до- и постреформенный период	7
Скопинцев В. А. Отклик на статью А. В. Григорьева «Надёжность электроэнергетики и надёжность электроснабжения» (Энергетик. 2012. № 4)	13
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И НАДЁЖНОСТИ. Долгополов А. Г. Способы управления и алгоритмы работы дугогасящего реактора на основе трансформатора с коммутацией магнитного потока	15
Манилов А. М. Повышение надёжности электроснабжения при отключении присоединения защитой от однофазного замыкания на землю	19
Бушуев А. Н., Картавцев С. В. Эффективность системы энергообеспечения электросталеплавильного производства на базе газотурбинной установки	20
Поздравляем юбиляра. Е. В. Ромашко	23
АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА. Протокол № 3/13 от 18 апреля 2013 г. совместного заседания Бюро Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН, Научного совета РАН по проблемам надёжности и безопасности больших систем энергетики и Научно-технической коллегии НП «НТС ЕЭС» по теме: «Оценка состояния рынка электроэнергии и пути его совершенствования»	24
ПРОБЛЕМЫ. ПЕРСПЕКТИВЫ. РЕШЕНИЯ. Акимочкин И. В. Газоторговые отношения России со странами сотрудничества независимых государств	36
АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА. Мамедов Ф. Ф. Разработка солнечной опреснительной установки и исследование её теплоэнергетических характеристик	40
Лукутин Б. В., Муравлёв И. О. Проектирование ветро-солнечных электростанций для систем автономного электроснабжения удалённых поселений Томской области	43
Расулов А. В. Холодный ядерный синтез	46
Поздравляем юбиляра. Д. С. Савваитов (к 75-летию со дня рождения)	49
ЭНЕРГЕТИКА И ЭКОЛОГИЯ. Васильев А. А., Густов Д. И., Зайцев С. Н., Позин И. А., Уткин Н. С. Особенности эксплуатации котлов с мокрыми золоуловителями-эмульгаторами.	50
К ЗАЩИТЕ ДИССЕРТАЦИИ. Ибрагимов Н. Ю., Исмайлова Э. Н. Теплопроводность слоёв отложений накипи и продуктов коррозии на эмалевых покрытиях труб при использовании морской воды	54
Стребков Д. С., Майоров В. А., Панченко В. А. Солнечный модуль с параболическим концентратором и фотоэлектрическим приёмником	55
Первая Открытая сессия по испытанию совместимости оборудования в соответствии с требованиями стандарта МЭК 61850	58
БИБЛИОГРАФИЯ. И. И. Васильева. Психология — энергетике: на пути к безопасности и эффективности	60
Памяти Г. С. Нестеренко	61
Памяти Н. Д. Бойко	61
Новые разработки ВТИ.	62

ОБОРУДОВАНИЕ, УСЛУГИ

Итоги ежегодного обучающего семинара «Контроль высоковольтных коммутационных аппаратов и трансформаторов приборами СКБ ЭП» в Иркутске	63
Регистраторы аварийных событий «АУРА»	64
За нами не заржавеет	65
Международный форум «Возобновляемая энергетика: пути повышения энергетической и экономической эффективности»	66

За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несёт