



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

ISSN 0201-4564

2012 9

УЧРЕДИТЕЛИ

МИНЭНЕРГО РОССИИ,
ОАО "ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ
КОМПАНИЯ ЕЭС",
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ АССОЦИАЦИЯ
"КОРПОРАЦИЯ ЕЭЭК",
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИРМА
"ЭНЕРГОПРОГРЕСС",
НП "НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ ЕЭС"

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор
Ольховский Г.Г.
Зам. главного редактора
Антипов К.М.

Бондаренко А.Ф., Волков Э.П.,
Воротницкий В.Э., Денисов В.И.,
Долматов И.А., Зорченко Н.В., Касьянов Л.Н.,
Корниенко А.Г., Кошечев Л.А., Львов М.Ю.,
Ляшенко В.С., Мисриханов М.Ш., Нечаев В.В.,
Орфеев В.М., Охотин В.Н., Пикин М.А.,
Ремезов А.Н., Решетов В.И., Савваитов Д.С.,
Седлов А.С., Сокур П.В., Соловьёва Т.И.,
Тупов В.Б., Широкова М.И., Шульгинов Н.Г.

РЕДАКЦИЯ

Зам. главного редактора
Соловьёва Т.И.
Ответственный секретарь
Широкова М.И.

Научный редактор
Попова О.А.
Секретарь редакции
Васина С.А.
Компьютерный набор
Коновалова О.Ф.

АДРЕС РЕДАКЦИИ

115280, Москва,
3-й Автозаводский проезд, 4, корп. 1

ТЕЛЕФОНЫ

Редакция
(495) 234-7417, 234-7419

Главный редактор
(495) 234-7617

Факс
(495) 234-7417

Internet
www.elst.energy-journals.ru

E-mail
для переписки: el-stantsii@rambler.ru
для статей: el.stantsii@gmail.com

Редакция не несёт ответственности за
достоверность информации, опубликованной
в рекламных объявлениях.
При перепечатке ссылка на журнал
«Электрические станции» обязательна.

Сдано в набор 01.08.2012
Подписано в печать 20.09.2012
Формат 60×84 1/8
Бумага Galerie Art Silk. Печать офсетная
Печ. л. 7. Тираж 1800. Цена свободная

Оригинал-макет
выполнен в издательстве "Фолиум"
127238, Москва, Дмитровское ш., 58
Тел/факс: (495) 482-5590, 482-5544
Internet: www.folium.ru
E-mail: prepress@folium.ru

Отпечатано
в типографии издательства "Фолиум"

Издаётся
с января 1930 г.
974-й выпуск
с начала издания

Содержание

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ И ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ

Подковальников С. В. Зарубежные электроэнергетические рынки: олигополии и рыночная власть	2
Соснина Е. Н., Шалухо А. В. Вопросы эффективного использования возобновляемых источников энергии в локальной системе электроснабжения	13

АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Казновский П. С., Казновский А. П., Сааков Э. С., Рясный С. И. Нормативное регулирование в области обеспечения сейсмостойкости важных для безопасности систем и элементов энергоблоков АЭС	17
--	----

ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Буртаков В. С., Касьянов Л. Н., Глускер Б. Н., Кузьмичёв В. А. Автоматическое выделение собственных нужд ТЭС при аварийных изменениях частоты или напряжения в сети	23
Костюк А. Г., Шатохин В. Ф., Циммерман С. Д. Численное моделирование нестационарных колебаний многоопорного ротора с задеванием о статор	33
Дон Э. А., Тарадай Д. В., Буглаев К. Е. Система диагностики температурных расширений турбоагрегатов	42
Гладштейн В. И., Троицкий А. И., Антикайн П. А. Свойства металла корпуса ЦВД турбины 100 МВт, прошедшего восстановительную термообработку после отработки паркового ресурса	48

ОБОРУДОВАНИЕ СТАНЦИЙ И ПОДСТАНЦИЙ

Кузнецов Д. В., Поляков Ф. А., Шандыбин М. И. Выявление и устранение дефектов подвески сердечников статоров мощных турбогенераторов	55
Выбор эффективной защиты при термических рисках	62

ХРОНИКА

Новости Министерства энергетики России	64
Новости электротехнических и электроэнергетических компаний	65
Шварц А. Л. (К 85-летию со дня рождения)	74
Кравченко И. Н. (Некролог)	76
Галанов В. И. (Некролог)	77