

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., Любарский Д. Р.,
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 20.03.2013
Подписано в печать 18.04.2013
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"

© НТФ "Энергопрогресс",
"Электрические станции", 2013

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

ISSN 0201-4564

2013 4

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

Содержание

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ И ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ

Осика Л. К., Журавлёв В. С. Виртуальное моделирование как единый инструмент управления
жизненным циклом тепловых электростанций 2

ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Микула В. А., Левин Е. И., Кошкин А. Н., Осипов П. В., Направления повышения энергетической эффек-
тивности систем тепло- и электроснабжения 13

Фёдоров А. И., Егоров Е. А., Результаты испытаний водогрейного котла типа КВГМ-140-150Н и разра-
ботка рекомендаций по повышению его надёжности 18

ЭНЕРГОСИСТЕМЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

Мирошникова Ю. А. Роль системного эффекта в оптимизации режимов работы ГАЭС 27

Андреев А. В., Машанский А. М., Титаевская Н. А., Новиков Н. Л. Методы и алгоритмы управления
режимами энергосистем для минимизации интенсивности управляющих воздействий 34

Герасименко А. А., Шульгин И. В. Стохастический метод расчёта нагрузочных потерь электроэнергии в
распределительных электрических сетях 44

Арышков А. В. Защита электротехнического персонала от термических рисков 60

ХРОНИКА

Новости электротехнических и электроэнергетических компаний 62

Правила оформления рукописи статьи 75

ИГТУ
Н. Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА