

УЧРЕДИТЕЛИ

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор **Ольховский Г.Г.**,
доктор техн. наук, чл.-кор. РАН
Зам. главного редактора **Антипов К.М.**,
канд. техн. наук
Бондаренко А.Ф., Волков З.П., академик РАН,
Воротников В.Э., доктор техн. наук,
Денисов В.И., доктор эконом. наук,
Долматов И.А., канд. эконом. наук,
Зорченко Н.В., канд. техн. наук, Касьянов Л.Н.,
Корниенко А.Г., Кошцев Л.А., доктор техн. наук,
Лейзерович А.Ш., доктор техн. наук (США),
Львов М.Ю., доктор техн. наук,
Любарский Д.Р., доктор техн. наук,
Ляшенко В.С., Мисриханов М.Ш., доктор техн.
наук, Нечаев В.В., канд. техн. наук,
Новак В., доктор техн. наук (Польша),
Орфеев В.М., Охотин В.Н., Пикин М.А., канд.
техн. наук, Решетов В.И., канд. техн. наук,
Савваитов Д.С., канд. техн. наук,
Седлов А.С., доктор техн. наук,
Сокур П.В., канд. техн. наук,
Соловьёва Т.И., Тупов В.Б., доктор техн. наук,
Широква М.И., Шутьгинов Н.Г., канд. техн. наук

РЕДАКЦИЯ

Зам. главного редактора
Соловьёва Т.И.
Ответственный секретарь
Широква М.И.
Научный редактор
Попова О.А.
Секретарь редакции
Басина 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 22.02.2015
Подписано в печать 18.03.2015
Формат 60×84 1/8
Бумага Galerie Art Silk. Печать офсетная
Печ. л. 7. Тираж 1800 Цена свободная

Оригинал-макет
выполнен в издательстве "Фолиум",
127411, Москва, Дмитровское ш., 157
Тел/факс: (499) 258-0828
Internet: www.folium.ru
E-mail: prepress@folium.ru

Отпечатано
в типографии издательства "Фолиум"

© НТФ "Энергопрогресс",
"Электрические станции", 2015



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

ISSN 0201-4564

2015 3

Издаётся
с января 1930 г.
1004-й выпуск
с начала издания

Содержание

ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

- Ольховский Г.Г., Радин Ю.А., Макаров О.Н., Осыка А.С., Трушечкин В.П. Расширение регулируемого диапазона парогазовых установок ПГУ-450 2
- Богачев В.А., Урусова Г.А., Шумовская М.А. Разработка зависимости для определения эквивалентной температуры эксплуатации пароперегревателей из стали марки ДИ59 12

ТЕПЛООБМЕН

- Макаров А.Н. Излучение больших газовых объёмов и теплообмен в топках паровых котлов 19
- Алехнович А.Н. Состояние и проблемы расчёта теплообмена в пылеугольных топках 32

ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

- Плотникова Т.В., Сокур П.В., Тузов П.Ю., Шакарян Ю.Г., Кулешов М.А. Участие ГАЭС с асинхронизированными генераторами-двигателями в нормированном первичном регулировании частоты 36

ЭНЕРГОСИСТЕМЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

- Воронин В.А., Гриценко Н.С., Макаровский С.Н., Подъячев В.Н. Управляемая электропередача 42
- Мустафа Г.М., Гусев С.И., Ершов А.М., Сеннов Ю.М., Архипов И.Л., Горюшин Ю.А., Шамонов Р.Г., Демчук С.П. Расчёт мощности активного фильтросимметрирующего устройства для нормализации напряжения на шинах ПС 220 кВ Сковородино 46

ХРОНИКА

- Новости электротехнических и электроэнергетических компаний 55
- Конференции, выставки, совещания 62
- Журнал «Электрические станции» отметил свое 85-летие! 68
-
- Мамиконянц Л. Г. (К 100-летию со дня рождения) 70
- Антипов К. М. (К 85-летию со дня рождения) 72
- Орфеев В. М. (К 85-летию со дня рождения) 73
- Алехнович А. Н. (К 75-летию со дня рождения) 74

-
- Content, Abstracts, Keywords 75
- Правила оформления рукописи статьи 77

ЭНТУ
И. Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА