



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

ISSN 0201-4564

2016 6

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 Э.П.**, академик РАН,
Воротицкий 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., **Кошечев 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,
Широкова М.И., **Шульгинов Н.Г.**, канд. техн. наук

РЕДАКЦИЯ

Зам. главного редактора
Соловьёва Т.И.
Ответственный секретарь
Широкова М.И.
Научный редактор
Полова 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 16.05.2016
Подписано в печать 14.06.2016
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", 2016

Издаётся
с января 1930 г.
1019-й выпуск
с начала издания

Содержание

Ольховский Г.Г., Реутов Б.Ф., Тумановский А.Г. К 95-летию ВТИ	2
Рябов Г.А. Развитие технологии сжигания топлив в циркулирующем кипящем слое: исследования ОАО "ВТИ" в обоснование её использования в России	15
Строков А.А., Епихин А.Н., Тимашков К.В., Крылов И.О. Повышение эффективности парогазовых установок с газификацией углей за счёт высокотемпературной сероочистки генераторного газа с применением природного хемосорбента	22
Булдысова Л.А., Васильев В.Д., Берне А.Л., Гутник М.М., Гутник М.Н., Пугач К.С. Результаты испытаний малоэмиссионной камеры сгорания ГТЭ-110 при полных параметрах	28
Казанский Д.А. Проблемы изготовления и эксплуатации рабочих и направляющих лопаток первых ступеней газовых турбин	34
Тарадай Д.В., Гудошников В.С., Дон Э.А. Оценка деформации линии валопровода при эксплуатации ГТУ АЕ64.3А, установленной на виброизолированном фундаменте	41
Котлер В.Р., Рыжий И.А. Разработка и внедрение методов подавления оксидов азота на угольных котлах ТЭС	45
Лейзерович А.Ш., Плоткин Е.Р. Организация контроля температурного и термонапряжённого состояния роторов паровых турбин	51
Хазанов А.Л. К 30-летию аварии на Чернобыльской АЭС. Ещё раз о культуре безопасности (воспоминание)	60

ИСТОРИЧЕСКИЕ ВЕХИ И СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

К 95-летию юбилею оперативно-диспетчерского управления	62
В.Н.Охотин (Поздравление с 90-летием)	68

ХРОНИКА

Новости электротехнических и электроэнергетических компаний	69
Content, Abstracts, Keywords	72
Правила оформления рукописи статьи	74