

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 **Сокур П.В.**,
канд. техн. наук
Бондаренко А.Ф., **Волков Э.П.**, академик РАН,
Воротницкий В.Э., доктор техн. наук,
Денисов В.И., доктор эконом. наук,
Долматов И.А., канд. эконом. наук,
Зорченко Н.В., канд. техн. наук,
Илюшин П.В., доктор техн. наук,
Касьянов Л.Н., **Корниенко А.Г.**,
Кошечев Л.А., доктор техн. наук,
Лачугин В.Ф., доктор техн. наук,
Львов М.Ю., доктор техн. наук,
Любарский Д.Р., доктор техн. наук,
Мисриханов М.Ш., доктор техн. наук,
Новак В., доктор техн. наук (Польша),
Пикин М.А., канд. техн. наук,
Савваитов Д.С., канд. техн. наук,
Седлов А.С., доктор техн. наук,
Соловьёва Т.И., **Тупов В.Б.**, доктор техн. наук

РЕДАКЦИЯ

Зам. главного редактора
Соловьёва Т.И.

Клюева Н.Н.
Коновалова О.Ф.
Шаргина О.В.

АДРЕС РЕДАКЦИИ

129090, Москва,
ул. Щепкина, 8

ТЕЛЕФОНЫ

Редакция (495) 234-7417, 234-7419
Главный редактор (495) 234-7417
Internet www.elst.energy-journals.ru
E-mail
el.stantsii@gmail.com

Журнал включен в перечень ВАК.
Свидетельство о регистрации СМИ –
ПИ № ФС 77-37404 от 04.09.2009;
рег. орган – Роскомнадзор

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

Сдано в набор 22.08.2022
Подписано в печать 15.09.2022
Дата выхода в свет 26.09.2022
Формат 60×84 1/8
Бумага Galerie Art Silk. Печать офсетная
Усл. п. л. 9. 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”
127411, Москва, Дмитровское ш., 157

Адрес учредителя и издателя: 129090, Москва,
ул. Щепкина, 8

© НТФ “Энергопрогресс”,
“Электрические станции”, 2022



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

ISSN 0201-4564

2022 9

Издаётся
с января 1930 г.
1094-й выпуск
с начала издания

Содержание

МОСЭНЕРГО – 135 лет

Федоров Д.В., Бутко А.А. 135 лет развития “Мосэнерго”	2
Ленёв С.Н., Радин Ю.А., Белянкин И.С. Повышение эффективности парогазовых установок ПАО “Мосэнерго”	5
Вивчар А.Н., Охлопков А.В., Никишов К.С., Сигитов О.Ю. Инновационная деятельность ПАО “Мосэнерго”	11
Ленёв С.Н., Москвин К.В., Радин Ю.А., Ханеев К.В. Особенности разгрузок блоков СКД с теплофика- ционными паровыми турбинами Т-250/300-240	16
Курбатов П.А., Гриценко А.Д., Охлопков А.В. Влияние регулирования реактивной мощности на надёжность генерирующего оборудования	22
Ленёв С.Н., Радин Ю.А., Гриценко А.Д., Конторович Т.С., Смышляев В.Б. Анализ допустимости режи- мов сброса нагрузки энергоблока ст. № 9 ТЭЦ-22 Мосэнерго по командам ЧДА	33
Зорченко Н.В., Паршутин М.Е., Гулин Е.Б., Сальков А.Н., Захаров Т.В., Хайретдинов Д.Х. Опыт участия ПГУ Мосэнерго в первичном регулировании частоты	41
Мильман О.О., Милосердов В.О., Кирюхин А.В., Никишов К.С., Охлопков А.В. Снижение шума на рабочих местах в котлотурбинных отделениях ТЭЦ	48
Барат Е.А., Ленёв С.Н., Радин Ю.А. Акустический метод выявления присосов воздуха в вакуумную систему паротурбинных установок ТЭС	55
Петелин С.А., Вивчар А.Н., Бублей П.В., Сердюков В.А., Сигитов О.Ю. Проблемы определения мощ- ности выбросов загрязняющих веществ от ТЭС в атмосферу	63

ХРОНИКА

Новости электротехнических и электроэнергетических компаний	32, 68
Content, abstracts, keywords	72