

УЧРЕДИТЕЛИ

МИНЭНЕРГО РОССИИ,
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ
КОМПАНИЯ ЕЭС,
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ АССОЦИАЦИЯ
“КОРПОРАЦИЯ ЕЭК”,
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,
Радин Ю.А., доктор 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 23.11.2022
Подписано в печать 13.12.2022
Дата выхода в свет 26.12.2022
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 12

Издаётся
с января 1930 г.
1097-й выпуск
с начала издания

С Днем энергетика!

Содержание

ЭНЕРГОСИСТЕМЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

- Вивчар А.Н., Сигитов О.Ю.** Проблемы управления ветровыми и тепловыми электростанциями в
электроэнергетической системе 2
- Минуллин Р.Г., Ахметова И.Г., Касимов В.А., Пиунов А.А.** Локационный мониторинг воздушных
линий электропередачи с обнаружением гололёдных отложений и визуализацией результатов
зондирования 10

АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

- Горюнов О.В., Рышкевич И.А., Вернер А.А.** Методика отбора сочетаний природных воздействий на
АЭС 20

ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ПОДСТАНЦИЙ

- Баль В.Б., Котеленец Н.Ф., Диб М.** Дискретное вейвлет-преобразование для обнаружения неисправ-
ности статора в асинхронном двигателе 30

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Росляков П.В., Кондратьева О.Е., Дмитренко В.В., Рудомазин В.В.** Особенности актуализированного
информационно-технического справочника ИТС 38–2022 “Сжигание топлива на крупных уста-
новках в целях производства энергии” 42
- Мнение редакционной коллегии** 51

О НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Суслев С.Ю., Кирилина А.В., Дудин А.В.** Анализ состояния нормирования качества водного теплоно-
сителя на отечественных ТЭС (О пересмотре нормативно-технической документации) 52

ХРОНИКА

- Содержание** журнала “Электрические станции” за 2022 г. 57
- Новости** электротехнических и электроэнергетических компаний 60
- Content, abstracts, keywords** 69
- Правила** оформления рукописи статьи 72