

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
Ахматов Д.С., доктор техн. наук (Казахстан)
Бондаренко А.Ф., Волков Э.П., академик РАН,
Воропийский В.Э., доктор техн. наук,
Гулиев Г.Б., доктор техн. наук (Азербайджан)
Джисов В.И., доктор эконом. наук,
Долматов И.А., канд. эконом. наук,
Зорченко Н.В., канд. техн. наук,
Илюшин П. В., доктор техн. наук,
Корниенко А.Г.,
Кошаров 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,
Новик В., доктор техн. наук (Польша),
Пикин М.А., канд. техн. наук,
Радин Ю.А., доктор техн. наук,
Соловьева Т.И.,
Трофимов Г.Г., доктор техн. наук (Израиль)
Тупов В.Б., доктор техн. наук
Фанг М., доктор техн. наук (Китай)

РЕДАКЦИЯ

Зам. главного редактора
Соловьева Т.И.

Климова Н.Н.
Клишова О.Ф.
Шаргина О.В.

АДРЕС РЕДАКЦИИ

129090, Москва,
ул. Щепкина, 8

ТЕЛЕФОНЫ

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

Журнал включен в перечень ВАК, категория К1.
Свидетельство о регистрации СМИ –
ПИ № ФС 77-37404 от 04.09.2009;
рег. орган – Роскомнадзор

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

Одано в набор 23.12.2024
Подписано в печать 17.02.2025
Дата выхода в свет 26.02.2025
Формат 80×84 1/8
Бумага Galerie Art Silk. Печать офсетная
Уол, 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: progress@folium.ru

Отпечатано
в типографии Московского государственного
института культуры. 141406, Московская
область, г. Химки, ул. Библиотечная, д. 7
Адрес учредителя и издателя: 129090, Москва,
ул. Щепкина, 8



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

ISSN 0201-4564

2025 2

Издаётся
с января 1930 г.
1123-й выпуск
с начала издания

Содержание

ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

- Терехин А.П., Бригард А., Марьяндышев П.А., Покрышкин С.А., Любов В.К. Термический анализ
древесных отходов и осадка сточных вод, сжигаемых в кипящем слое на ТЭС-3 АО "Архан-
гельский ЦБК" 2
- Забелин Н.А., Сенецкая Д.О., Сенецкий А.В. Анализ возможных режимов работы последних ступеней
мощных паровых турбин 12

ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ПОДСТАНЦИЙ

- Долин А.П., Борисов Р.К., Белобородов В.В., Голдун А.В., Иванов Н.А. О повреждении силовых транс-
форматоров, спровоцированных высокочастотными резонансными перенапряжениями 22
- Галиаскаров И.М., Коротченко Е.В., Мисриханов М.Ш., Рябенко В.Н., Шунтов А.В. О частоте и про-
должительности плановых простоев ячеек КРУЭ 110 – 500 кВ. 29

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- Волошин А.А., Волошин Е.А., Коваленко А.И., Яковлев Д.П., Астахов Е.С. Алгоритм синтеза опти-
мальных структуры и параметров энергосистемы с применением методов ИИ 35

РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, АВТОМАТИКА, СВЯЗЬ

- Рыбин Д.С., Колобродов Е.Н. Выявление изменения режима внешнего короткого замыкания в
условиях насыщения трансформаторов тока 42

ХРОНИКА

- Новости электротехнических и электроэнергетических компаний 50
- Content, abstracts, keywords 69
- Правила оформления рукописи статьи 71