

УЧРЕДИТЕЛИ

МИНЭНЕРГО РОССИИ,
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ
КОМПАНИЯ ЕЭС,
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ АССОЦИАЦИЯ
"КОРПОРАЦИЯ ЕЭЗК",
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
Ахматбаев Д.С., доктор техн. наук (Казахстан)
Бондаренко А.Ф., **Волков Э.П.**, академик РАН,
Воротницкий В.Э., доктор техн. наук,
Гулиев Г.Б., доктор техн. наук (Азербайджан)
Денисов 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.,
Кошнев 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),
Пижик М.А., канд. техн. наук,
Радин Ю.А., доктор техн. наук,
Соловьёва 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
Соловьёва Т.И.

Клюева Н.Н.
Колупалова 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.stantsii@gmail.com
el-stantsii@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.

Сдано в набор 24.06.2025
Подписано в печать 16.07.2025
Дата выхода в свет 24.07.2025
Формат 60×84 1/8
Бумага Galarie Art Silk. Печать офсетная
Уол. п. л. 0. 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 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 7

Издаётся
с января 1930 г.
1128-й выпуск
с начала издания

Содержание

ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

- Гаев В.Д., Ивановский А.А., Евдокимов С.Ю., Тютчев А.М.** Методология разработки ступеней паровых турбин с рабочей лопаткой предельной длины 2
- Соковин О.М.** Оценка возможности вскипания перегретой воды в трубопроводах тепловых сетей 11

ЭНЕРГОСИСТЕМЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

- Львов М.Ю., Челазнов А.А., Зотов С.С., Бирулин В.И., Куделина Д.В., Ворначева И.В.** Компенсация ёмкостных токов в электрической сети напряжением 20 кВ с резистивно-заземлённой нейтралью. 17

ПРОТИВОАВАРИЙНАЯ АВТОМАТИКА, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА

- Рыбин Д.С., Колобродов Е.Н.** Повышение эффективности функционирования дифференциальных защит при переходе внешнего КЗ во внутреннее в условиях насыщения ТТ 24
- Сенюк М.Д., Паздерин А.В., Классен В.В.** Обеспечение динамической устойчивости электроэнергетических систем на основе методов машинного обучения в системах централизованного противоаварийного управления. 32

ЭНЕРГЕТИКИ ОБСУЖДАЮТ

- Очков В.Ф., Егорова Н.В., Охлопков А.В.** Об одном энергетическом споре 43

ИСТОРИЧЕСКИЕ ВЕХИ И СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

- Рогалев Н.Д.** Национальный исследовательский университет "МЭИ" – 95 лет подготовки инженерных кадров и научных разработок для технологического лидерства страны 51

ХРОНИКА

- Новости** электротехнических и электроэнергетических компаний 61
- Content, abstracts, keywords** 69
- Правила оформления рукописи статьи** 71