

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, **Касьянов Л.Н.**,
Корниенко А.Г., **Кошечев Л.А.**, доктор техн. наук,
Лачугин В. Ф., доктор техн. наук,
Лейзерович А.Ш., доктор техн. наук (США),
Львов М.Ю., доктор техн. наук,
Любарский Д.Р., доктор техн. наук,
Мисриханов М.Ш., доктор техн. наук,
Нечаев В.В., канд. техн. наук,
Новак В., доктор техн. наук (Польша),
Орфеев В.М., **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,
Широква М.И.

РЕДАКЦИЯ

Зам. главного редактора
Соловьёва Т.И.
Ответственный секретарь, научный редактор
Широква М.И.
Секретарь редакции
Васина С.А.
Компьютерный набор
Коновалова О.Ф.

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 27.10.2021
Подписано в печать 12.11.2021
Дата выхода в свет 25.11.2021
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”, 2021



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

ISSN 0201-4564

2021 11

Издаётся
с января 1930 г.
1084-й выпуск
с начала издания

Содержание

ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

- Авруцкий Г. Д., Захаров А. Е., Лазарев М. В., Ковалев И. А., Эсперов Д. Г.** Совершенствование конструкции паротурбинной установки за счёт применения комбинированных подшипников-муфт с вкладышами из углепластиковых материалов 2
- Ромахова Г. А.** Влияние эффективности технологии охлаждения на экономичность энергетических газотурбинных установок. 7

АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

- Ланин Д. Г., Ланкин М. Ю., Кузьмина И. Б., Ермакович Ю. Л., Горюнов О. В.** Совершенствование методологии детерминистического анализа пожаров для атомных станций в контексте цифровой трансформации технологий проектирования 12

ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

- Русина А. Г., Белоглазов А. В., Совбан Е. А., Корнилович Д. В.** Имитационная модель пропуска речного стока для оценки эффективности водно-энергетического режима каскада ГЭС 22

ЭНЕРГОСИСТЕМЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

- Бончук И. А., Шапошников А. П.** Оценка результатов расчёта математической модели оперативного прогнозирования величины потребляемой активной мощности 31
- Ковалев Д. И., Вариводов В. Н., Жуликов С. С., Голубев Д. В., Воронкова Е. М., Мирзабекян Г. З.** Создание систем мониторинга высоковольтных токопроводов с литой изоляцией 40

РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, АВТОМАТИКА, СВЯЗЬ

- Лямец Ю. Я., Никонов И. Ю.** Распознавание повреждения в одной из цепей двухцепной линии электропередачи при одностороннем наблюдении 47
- Луконин А. В.** Типовое многомодульное устройство вторичной коммутации 6 – 35 кВ в рамках реализации концепции цифровой сетевой компании 53

ХРОНИКА

- Новости** электротехнических и электроэнергетических компаний 58
- Конференции, выставки, совещания** 69
- Content, abstracts, keywords** 70
- Правила** оформления рукописи статьи 72