

ЭНЕРГЕТИКА СИБИРИ

18 июня

Красноярск 2025

СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОЕКТОВ

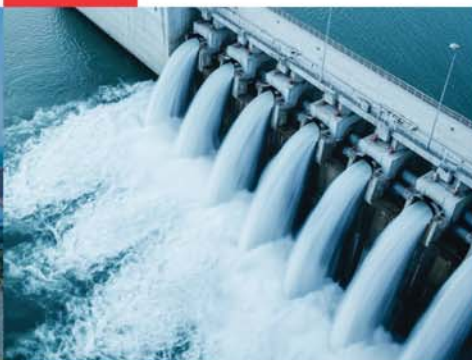
Специализированная конференция и выставка



Тепловая
энергетика



Гидро-
энергетика



Атомная
энергетика



Специализированный раздел конференции
Подстанции и Котельные



siberiaenergy.ru



Информационный
партнёр НИК
B5 РНК СИГРЭ
«Релейная защита
и автоматика»

Редакционная коллегия:

Э. П. ВОЛКОВ, академик РАН,
д. т. н., проф. (главный редактор)
Я. Л. АРЦИШЕВСКИЙ, к. т. н.
Б.-Э. БАЯР, д. т. н. (Монголия)
П. А. БУТЫРИН, член-корр. РАН, д. т. н., проф.
В. Э. ВОРОТНИЦКИЙ, д. т. н., проф.
Е. П. ГРАБЧАК, к. э. н.
В. И. ГУЩА
Ю. А. ДЕМЕНТЬЕВ
В. В. ЖУКОВ, д. т. н., проф.
Ю. И. ЖУКОВ, к. т. н.
П. В. ИЛЮШИН, д. т. н. (зам. главного редактора)
М. КОЛЦУН, к. т. н., проф. (Словацкая Республика)
Г. Б. ЛАЗАРЕВ, к. т. н.
В. В. МОЛОДУК, д. т. н., проф.
К. В. МОСКВИН (зам. главного редактора)
В. Г. НИКОЛАЕВ, д. т. н.
А. И. НОВОЖИЛОВ
И. А. НОВОЖИЛОВ (зам. главного редактора)
Э. М. ПЕРМИНОВ, к. т. н.
Н. А. РУСТАМОВ, к. ф.-м. н.
Г. А. РЯБОВ, д. т. н.
В. А. СЕННИКОВ, академик РАН, д. т. н., проф.
Э. М. ФАРХАДЗАДЕ, д. т. н., проф.
(Азербайджанская Республика)
Р. М. ХАЗИАХМЕТОВ
Н. М. ЧУТЧЕВ
А. Ф. ШКОДИН
А. В. ШТЕГМАН
В. И. ЭДЕЛЬМАН, д. э. н., проф.

Журнал включён в Перечень рецензируемых научных журналов и изданий ВАК

Адрес учредителя и издателя
АО «НТФ Энергопрогресс»:
129090, Москва, ул. Щепкина, 8

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
129090, Москва, ул. Щепкина, 8
Тел. +7 (495) 234-74-21
energetik.energy-journals.ru
E-mail: energetick@mail.ru

АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ:

129090, Москва, ул. Щепкина, 8
АО «НТФ Энергопрогресс»
(для журнала «Энергетик»)

Заведующий редакцией С. Ю. Сосенко
Редакторы: Ю. А. Винярская, Е. В. Ромашко

Свидетельство о регистрации СМИ:
ПИ № ФС77-37408 от 04.09.2009 г.;
рег. орган Роскомнадзор

Перепечатка, копирование материалов,
опубликованных в журнале «Энергетик», допускается
только с письменного разрешения редакции.

Сдано в набор 30.03.2025. Подписано в печать 27.04.2025.
Дата выхода в свет 28.04.2025. Формат 60×84 1/8. Печать оф-
сетная. Усл. печ. л. 7,25. Тираж 2700 экз. Заказ EN/04-2025.
Оригинал-макет выполнен издательством «Фолиум».
Отпечатано в типографии Московского государственного
института культуры. 141406, Московская область, г. Химки,
ул. Библиотечная, д. 7.

Цена свободная.

ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА. Николаев В. Г., Гамова А. А. К выбо- ру оптимального состава малотопливных энергоисточников по данным мачтовых измерений ветра	3
НАДЁЖНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ. Павлюченко Д. А., Прохоренко Е. В., Черепанский В. Н., Азарова Е. П., Хайруллин В. А. Экспериментальные ис- следования управляемого включения конденсаторной установки	10
ШКОЛА СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ВИБРАЦИИ. Куменко А. И. Применение вибровозбудителей. Новая методика определения динамических характе- ристик конструкции «статор – фундамент – основание» с использованием механического вибровозбудителя с круговым возбуждением	15
ВРАЩАЮЩИЕСЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ. Кузнецов Д. В., Шан- дыбин М. И. Повышение виброустойчивости и надёжности статоров мощ- ных турбогенераторов серии ТГВ в условиях электростанций	23
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ. Гришин И. А., Ра- дин Ю. А., Шергалис А. В., Истомов А. И. Оптимизация режимов работы оборудования ТЭЦ-20 филиала ПАО «Мосэнерго»	31
Репин И. И., Елсуков Н. С., Калмыков К. С., Колбанцева Д. Л., Трещев Д. А., Аникина И. Д., Трещева М. А., Владимиров Я. А. Разработка и апробация ме- тодики внедрения и оценки эффективности тепловых насосов в составе ТЭЦ	34
Тыскинеева И. Е., Константинов В. В., Жалсанова Н. А., Иванов А. П. Внедрение частотно-регулируемых электроприводов насосов	43
В порядке обсуждения. Горшков А. С., Дерговица А. С., Миль- ков Д. А., Пташкин П. А. Модель оценки предельного потока отказов трубо- проводов тепловой сети	45
ВОДА И ВОДНЫЙ РЕЖИМ. ТЕХУЧЁБА. Суслов С. Ю., Кирилина А. В. Вода и её роль в водно-химических режимах	48

ХРОНИКА. ИНФОРМАЦИЯ

Поздравляем юбиляра. Александр Павлович Поддубский (к 90-летию со дня рождения)	51
Пешкун В. А. Памяти Геннадия Алексеевича Денисова (1935 – 2024) ...	55
Abstracts	56