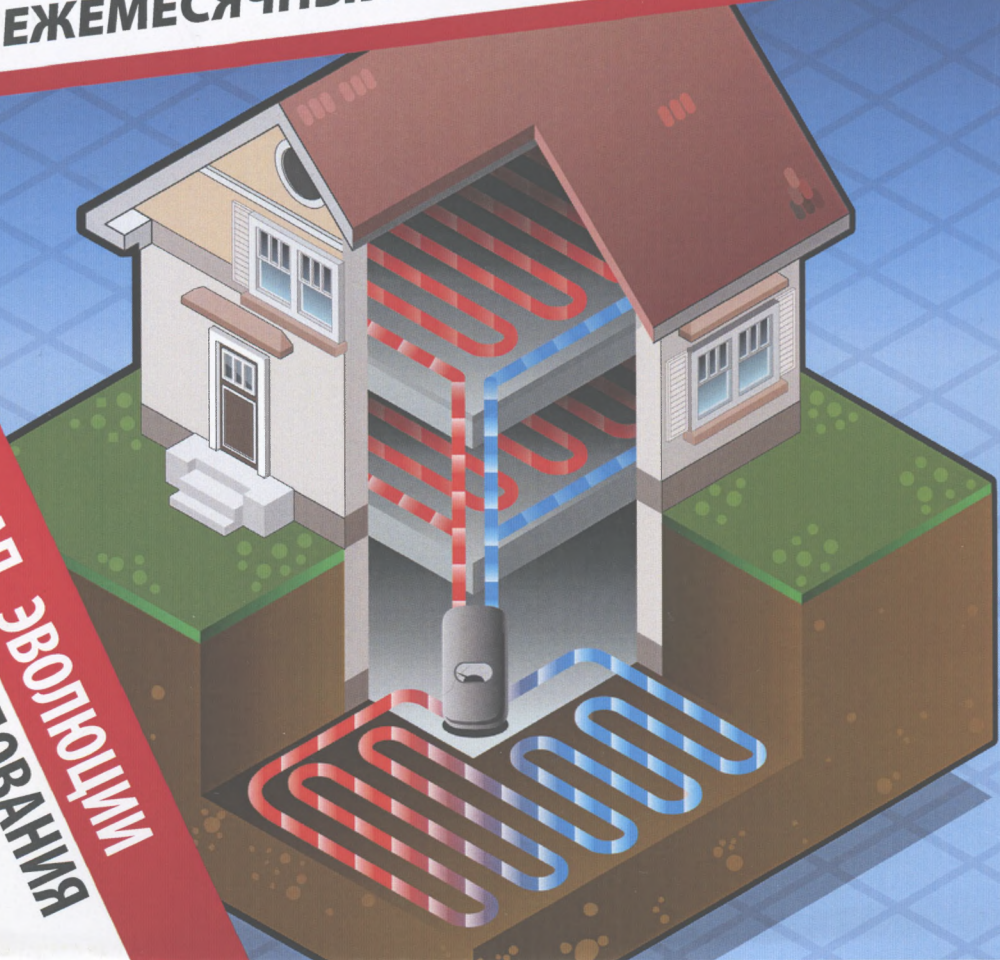


ДОРОГА УЛАН-УДЭ — ИРКУТСК

СТРОИТЕЛЬСТВО: НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — НОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВСЕРОССИЙСКИЙ ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ОТРАСЛЕВОЙ ЖУРНАЛ

РОССИЙСКИЙ ЭТАП ЭВОЛЮЦИИ
ТЕПЛОНАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОЙИЗДАТ

8/2021

РЕЦЕНЗИИ

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ XXI ВЕКА 4

Книгу В. А. Рахманова «Полистиролбетон системы “Юникон” — энергоэффективный материал XXI века» мы представили в номере 9 за 2018 г. Напомним, что в ней рассмотрены вопросы изготовления и применения полистиролбетонных для ограждающих конструкций жилых, общественных и производственных зданий.

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Нефедов В.

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ

ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ 8

Численное моделирование давно и успешно используется для проектирования нового оборудования во многих отраслях — в турбомашинно-, авиационной и др.

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОЧЕРК

Иванов И.

ДОРОГА УЛАН-УДЭ — ИРКУТСК 12

Дорога от Иркутска до Улан-Удэ поделена пополам: одна часть ответственности за Иркутской областью, другая — за Бурятией. Та, что за Бурятией, — дорога от Улан-Удэ до поселка Выдрино протяженностью 272 км. Граница проходит по реке Снежной.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Яковлев Е.

ВИДЫ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ 30

Изоляция кровли и перекрытий. Гидрозвукоизоляция. Комплексный подход. Проблемы изоляции

ТЕМА НОМЕРА: ТНУ

Раїх В.

РОССИЙСКИЙ ЭТАП ЭВОЛЮЦИИ ТЕПЛОНАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ 34

Направления модернизации теплонасосного оборудования. Температурный режим. Передача тепла и управление ТНУ. Снижение уровня шума ТНУ

ТНУ и перспективы в строительстве

Козлов С.

ТНУ И ПЕРСПЕКТИВЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ 40

Теплонасосные установки (ТНУ). Экономическая эффективность. Устройство ТНУ. Перспективы применения.

Эксплуатация ТНУ

Козлов С.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТНУ В КЛИМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

В ПРОЦЕССЕ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ 44

Модернизация климатических систем на примере реконструкции здания. Экономический эффект применения ТНУ. Регулирование работы климатических систем в ночной период и нерабочие дни. Пофасадное регулирование отопления.

Иванов В.

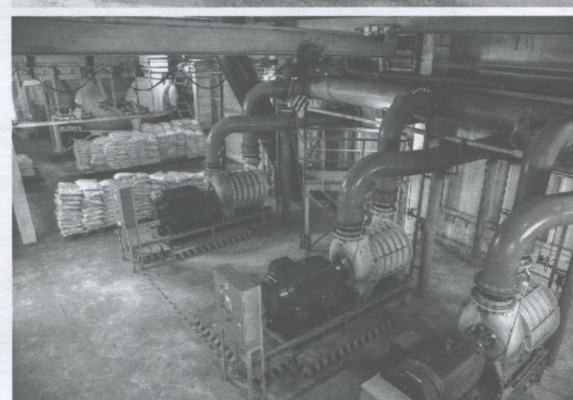
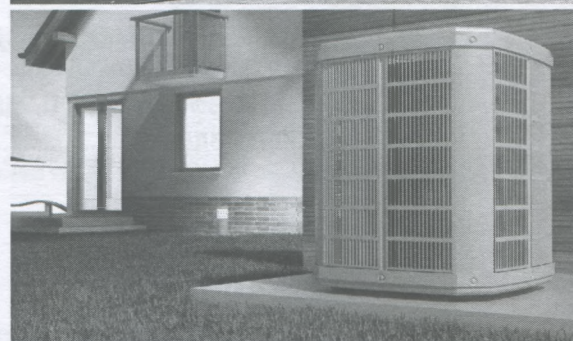
ОГРАНИЧЕНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ТНУ 49

Сегодня у ведущих мировых производителей широкий набор оборудования для формирования теплонасосной системы под конкретные нужды заказчика практически в любых климатических и технических условиях.

Белов Е.

КОЛЬЦЕВЫЕ ТЕПЛОНАСОСНЫЕ СИСТЕМЫ 52

Пример использования кольцевой теплонасосной системы (ТНС). Специфика обслуживания ТНС. Сравнительный анализ с системами чиллер-фанкойл или VAV. Экономическая целесообразность.



Особенности ТНУ

Бортников Е.

КАКОВ ВЕКТОР РАЗВИТИЯ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ СЕГОДНЯ? 56

В настоящее время прогрессивным решением в развитии технологии тепловых насосов стала замена тех хладагентов, которые используются, более современными, что позволяет тепловым насосам работать в большем диапазоне температур. Очень важно, что они смогут эксплуатироваться при высоких температурах.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

Мурашов Р.

ОСОБЕННОСТИ ЗИМНЕГО БЕТОНИРОВАНИЯ 59

Приготовление и транспортирование бетонных смесей. Применение добавок. Метод термоса. Электропрогрев конструкций — термоактивная опалубка, инфракрасный метод.

ОСОБЕННОСТИ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ

Самарин О.

ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ МИКРОКЛИМАТА ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ 66

Методы обеспечения необходимого микроклимата для зданий повышенной этажности имеют собственную специфику и существенно сложнее, чем в зданиях обычной высоты. Практически каждое высотное здание индивидуально и требует самостоятельных решений: методов расчета, конструкций инженерных систем.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗДАНИЙ

Аленин Д.

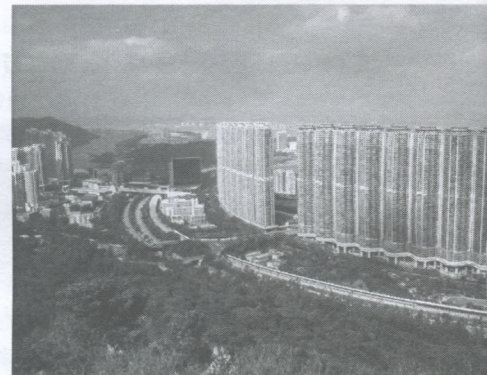
КАК ПОВЫСИТЬ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ**ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ЗДАНИЙ?** 72

В вопросах автоматизации зданий сейчас все большее внимание уделяется достижению максимальной энергоэффективности инженерных сооружений.

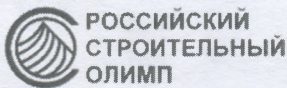
КОНСУЛЬТАЦИЯ ЮРИСТА

ВЫ СПРАШИВАЛИ... ОТВЕЧАЕМ 76

На вопросы читателей отвечают специалисты службы Правового консалтинга ГАРАНТ.



ЛАУРЕАТ ПРЕМИИ



Всероссийский ежемесячный
отраслевой журнал

**«Строительство:
новые технологии —
новое оборудование»
№ 8 (212) 2021**

Журнал зарегистрирован Министерством
Российской Федерации по делам печати,
телерадиовещания и средств массовых
коммуникаций.

Свидетельство о регистрации
ПИ № 77-15422 от 15.05.2003

Учредитель:

Региональная благотворительная
общественная организация инвалидов
и пенсионеров «Просвещение» (109180,
г. Москва, ул. Малая Полянка, д. 8)

Журнал издается под эгидой Международной
академии строительства, архитектуры
и дизайна

Журнал является членом Комитета ТПП РФ
по предпринимательству в сфере
строительства.

Издатель:

© Издательский Дом «Панорама»
127015, г. Москва, Бумажный проезд,
д. 14, стр. 2, подъезд 3, а/я 27
<http://www.panor.ru>

Генеральный директор ИД «Панорама» –
Председатель Некоммерческого фонда
содействия развитию национальной культуры
и искусства
К. А. Москаленко

Издательство «СТРОЙИЗДАТ»
Почтовый адрес: 125040, Москва, а/я 1
e-mail: str@panor.ru

Главный редактор
Р. Мурашов

Верстка Кулакова Г. А.
Корректор Коваленко М.

Редакция журнала выражает надежду,
что читатели, специалисты строительства
и промышленности строительных
материалов продолжат или
оформят вновь подписку на наш
журнал, а также установят или
разовьют взаимовыгодное деловое
сотрудничество с организациями
и фирмами, любезно предоставившими
свои материалы для публикации
в этом номере журнала.

Подписка на журнал:

1. На нашем сайте panor.ru.
2. Через нашу редакцию по тел. 8 (495) 274-2222 (многоканальный) или по заявке в произвольной форме на адрес: podpiska@panor.ru.
3. По официальному каталогу Почты России «Подписные издания» (индекс — П7252).
4. По «Каталогу периодических изданий. Газеты и журналы» агентства «Урал-пресс» (индекс на полугодие — 82769).

Отдел подписки

Тел./факс: 8 (495) 274-22-22 (многоканальный)
E-mail: podpiska@panor.ru

Отдел рекламы

Тел.: 8 (495) 274-22-22 (многоканальный)
E-mail: reklama@panor.ru

Печатано в печать 16.09.2021 г.

Отпечатано в типографии
ООО «Вива-Стар», 107023, Москва,
ул. Электrozаводская, д. 20, стр. 3

Установочный тираж 5100 экз.

Цена свободная.

**Приглашаем авторов к сотрудничеству.
Статьи, консультации и комментарии
в журнале публикуются
на безвозмездной основе.**