

СТРОИТЕЛЬСТВО: НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — НОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

WWW.PANOR.PD

Издательский Дом



ПАНОРАМА

WWW.PANOR.RU

НАУКА И ПРАКТИКА

ISSN 2075-101X



ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОЙИЗДАТ



Всероссийский
ежемесячный
отраслевой журнал

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОБЕТОНА В СЕВЕРНЫХ
КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ПОКРЫТИЙ

МНОГОСЛОЙНЫЕ НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ
И ИХ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ
В ЖИЛИЩНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

1/2022

РЕКОНСТРУКЦИЯ

Бондарев А.Б., Югов А.М.

МОНТАЖНОЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО КУПОЛЬНОГО ШАРНИРНО-СТЕРЖНЕВОГО ПОКРЫТИЯ ЛЕДОВОГО ДВОРЦА, ВОЗВЕДЕННОГО С ОТКЛОНЕНИЯМИ4

Статья посвящена расчету точности и анализу монтажного напряженно-деформированного состояния металлического купольного шарнирно-стержневого покрытия ледового дворца, возведенного с отклонениями.

Григоренко К. А., Петренева О. В.

РЕКОНСТРУКЦИЯ ДОМОВ ПЕРВЫХ МАССОВЫХ СЕРИЙ КАК СПОСОБ УВЕЛИЧЕНИЯ ПОЛЕЗНОЙ ПЛОЩАДИ12

Приведены способы реконструкции пятиэтажных домов с передачей нагрузки от надстраиваемой части здания на новый фундамент. Рассмотрен пример реконструкции пятиэтажного жилого здания в Москве. Пятиэтажное здание серии I-515 построено в 1965 году. Из этого примера можно сделать выводы, что с экономической точки зрения реконструкция здания с пристройкой и надстройкой этажей является целесообразной, так как стоимость квартиры после реконструкции на 40% выше стоимости до реконструкции, но меньше стоимости квартиры в новостройке.

Марков С. В., Старостин А. Р., Курбатов В. Л.

К ВОПРОСУ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА КИРПИЧНЫХ МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ В ГОРОДЕ МОСКВЕ.....18

Рассмотрены и проанализированы технические процессы, выявленные при обследовании девятиэтажного жилого дома в городе Москве. Даны предложения для устранения выявленных дефектов.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Терехина Е. С., Шимко А. В.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОБЕТОНА В СЕВЕРНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ24

Нанобетоны благодаря своим исключительным свойствам находят все более широкое применение в практике отечественного строительства.

Сычев С. А.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ В ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО МОДУЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА27

Представлены алгоритм и матрица выбора оптимального варианта высокоскоростной технологии возведения зданий из модулей и модульных систем.

Лис С. Н.

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ32

Методологические основы технологического конструирования структурно сложных материалов основаны на концепции, рассматривающей эти материалы как единую термодинамическую систему, состоящую из отдельных элементов (компонентов).

ФАСАДЫ

Асаматдинов М. О., Пятаев Е. Р., Румянцев Г. Б., Сазонова Ю. В.

ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ПОКРЫТИЙ.....36

Показано, что с помощью известковых красок на подходящей подложке при правильно подобранной рецептуре и правильной покраске можно получить достаточно долговечное фасадное покрытие.

Муреев П. Н., Макарова О. П.

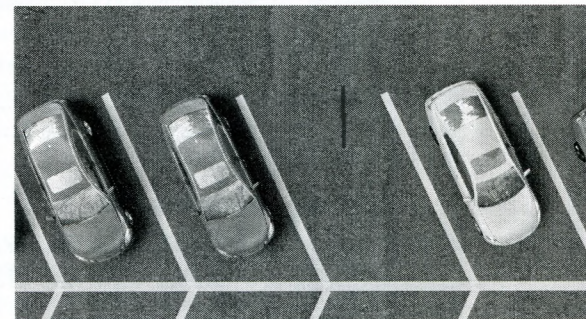
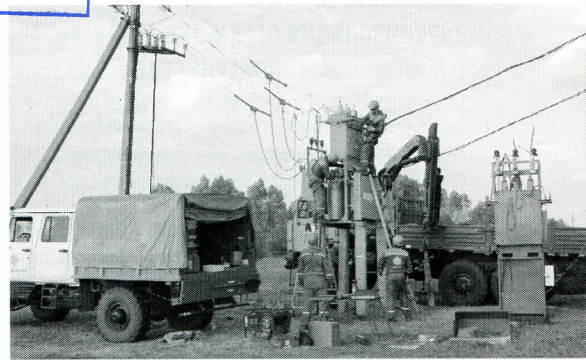
РАСЧЕТ ТОЛЩИНЫ УТЕПЛИТЕЛЯ НАРУЖНЫХ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ РМЭ С УЧЕТОМ ИХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ42

Рассматривается вопрос о целесообразности разработки территориальных строительных норм для РМЭ. Приводятся результаты теплотехнического расчета наружных стен в разных населенных пунктах РМЭ.

Богданов В. Ф., Тарасов Д. Н., Федосеева И. П., Чумаков В. П.

МНОГОСЛОЙНЫЕ НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ И ИХ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ46

Из особо привлекательных решений выбран ряд вариантов для технико-экономического анализа. Показаны их преимущества и недостатки. Приведены экономические показатели вариантов, включая стоимость, трудоемкость.



Дегтев И. А., Тарасенко В. Н.

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ В ЖИЛИЩНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 50

Современные стеновые материалы зачастую используются в типовых решениях ограждений без необходимой дополнительной звукоизоляции. В строительстве жилых зданий повышенной комфортности типовые решения стеновых ограждающих конструкций следует пересматривать с учетом дополнительной звукоизоляции с целью обеспечения условий комфортности пребывания.

Бабенко Д.

ВЫБОР ОКОННОЙ СИСТЕМЫ 55

Выбирая ПВХ-окна, как правило, многие совершают одну ошибку – забывают о том, что самое главное – это не только пластиковая рама и остекление, но ещё и фурнитура. Именно она обеспечивает долговечность и герметичность окна, оберегая нас от любых погодных условий. Если фурнитура подобрана неправильно, то даже самый качественный и тёплый профиль не спасёт от продувания. Подобная беспечность может стать причиной заклинивания створки в одном из положений или даже её выпадения, что способно привести к травмам. Стоит также отметить, что такие окна – лёгкая мишень любого «домушника».

ФУНДАМЕНТЫ

Олянский Ю. И., Богомолов А. Н., Кузьменко И. Ю., Щекочихина Е. В.,
Мозунов М. Д., Адзиев С. М.

ПРОБЛЕМЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ НА ЛЕССОВЫХ ГРУНТАХ СЕВЕРНОГО ПРИЧЕРНОМОРЬЯ..... 58

Охарактеризованы методы подготовки лессовых оснований для отложений, распространенных в Северном Причерноморье. Приведены рекомендации по устройству оснований на толщах II типа грунтовых условий по просадочности для лессовых пород различных регионально-генетических типов данного региона.

ПРОЕКТ НОМЕРА

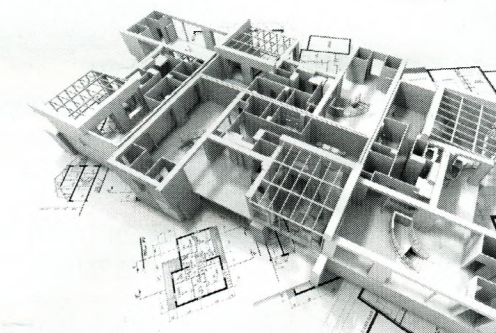
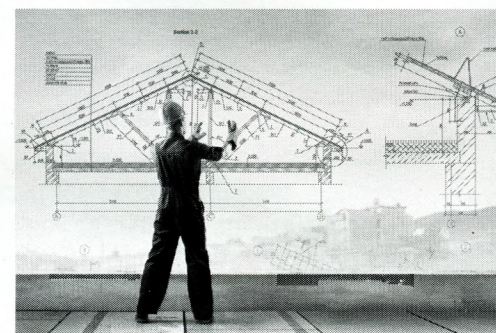
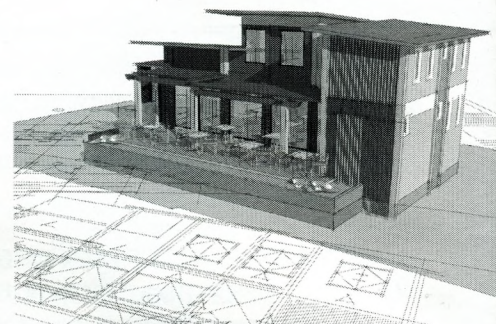
Ушатюк Г.

КУРОРТ В ГОРАХ..... 64

Aedas выиграла конкурс на проектирование и строительство уникального горного курорта на острове Хенкин в Макао

ВОПРОСЫ-ОТВЕТЫ

НА ВОПРОСЫ ЧИТАТЕЛЕЙ ОТВЕЧАЮТ ЭКСПЕРТЫ СЛУЖБЫ ПРАВОВОГО КОНСАЛТИНГА ГАРАНТ..... 70



ЛАУРЕАТ ПРЕМИИ



Всероссийский ежемесячный
отраслевой журнал
**«Строительство:
новые технологии –
новое оборудование»**
№ 1 (217) 2022

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 «СТРОИИЗДАТ»

Почтовый адрес: 125040, Москва, а/я 1
e-mail: str@panor.ru, r.murashov@panor.ru

Главный редактор Р. Мурашов

Верстка Шарыкин М. К.
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) 274-22-22 (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

Подписано в печать 22.01.2022 г.

Отпечатано в типографии
ООО «ПРОФПРИНТ», 117437,
Москва, ул. Профсоюзная, д. 104

Установочный тираж 900 экз.

Цена свободная.

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