

Книги для навчання і роботи!



Іваник І. Г. та ін.

ОСНОВИ РЕКОНСТРУКЦІЇ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

Навчальний посібник. – 2010. – 276 с.

ISBN 978-966-553-996-4

Висвітлено питання обстеження, реконструкції будівель та споруд і посилення їх конструктивних елементів, розглянуто практичні підходи до реконструкції, забудови будівель різного призначення, що враховують технічний стан, а також результати оцінки техніко-економічної доцільності їх перебудови. Наведено рекомендації з вибору підсилення конструктивних елементів як надземної, так і підземної частин будівель. Висвітлений матеріал ґрунтується на нормативних та методичних документах і відображає досвід ремонту та реконструкції будівель, нагромаджений в проектних та підрядних організаціях.



Проскуряков В. І., Шулдан Л. О.

АРХІТЕКТУРА ШКІЛЬНИХ БУДІВЕЛЬ. ПРИНЦИПИ УДОСКОНАЛЕННЯ З УРАХУВАННЯМ ЕНЕРГОЗАОЩАДЖУВАННЯ

Навчальний посібник. – 2011. – 244 с.

ISBN 978-617-607-102-0

Навчальний посібник присвячено принципам удосконалення архітектури шкільних будівель з урахуванням енергозаощаджування. Висвітлено ключові положення містобудівних, формотворчих, композиційних, планувальних та дизайнерських прийомів і заходів архітектурного енергозаощаджування, що можуть бути використані під час проектування, реконструкції або реновації шкіл в Україні.

Призначений для студентів спеціальності “Архітектура” будівельних і політехнічних ВНЗ як додатковий допоміжний матеріал, але може бути корисним архітекторам-практикам та цікавим широкій читацькій аудиторії



Бліхарський З. Я.

ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ В АГРЕСИВНОМУ СЕРЕДОВИЩІ ЗА ДІЇ НАВАНТАЖЕННЯ ТА ЇХ ПІДСИЛЕННЯ

Монографія. – 2011. – 296 с.
ISBN 978-617-607-113-6

У монографії наведено результати експериментальних та теоретичних досліджень корозії бетону, арматури та залізобетонних балок за одночасної дії агресивного середовища та навантаження, а також підсилених після корозії залізобетонних балок, які перебувають під навантаженням. Запропоновано методику розрахунку бетонних та залізобетонних конструкцій, пошкоджених корозією. Для розрахунку підсилених після корозії залізобетонних балок запропоновано використовувати диференційовані коефіцієнти умов роботи бетону та арматури, які враховують рівень навантаження, за якого виконують підсилення. Розроблено пропозиції з моделювання процесів корозії та визначення глибини корозійних руйнувань бетону, зокрема залежно від рівня напружень, а також наявності стиску чи розтягу. Розроблено методику розрахунку залізобетонних балок на основі деформаційної моделі з використанням реальних діаграм σ – ϵ бетону та арматури.



Юрчишин О. М. та ін.

ПРОЕКТУВАННЯ ДИТЯЧИХ ДОШКІЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ

Навчальний посібник. – 2011. – 152 с.
ISBN 978-617-607-087-0

Розглянуто принципи функціонально-просторової організації дитячих дошкільних установ, засоби формування будівель, а також їхніх об'ємів.

Для викладачів та студентів архітектурних, будівельних та мистецьких спеціальностей вищих навчальних закладів та архітекторів-проектантів.

Рекомендувало Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України як навчальний посібник для студентів архітектурних спеціальностей вищих навчальних закладів.

Видавництво Львівської політехніки

вул. Ф. Колесси, 2, корп. 23 А, м. Львів, 79000

тел. +380 32 2582146, факс +380 32 2582136, <http://vlp.com.ua>, vmr@vlp.com.ua



ВІДКРИТИЙ ЛИСТ

Звернення до преси,
політичних партій та урядовців



Запрошую всіх до інтерактивного діалогу



Часто висловлюється думка про необхідність розвитку атомної енергетики як моста в майбутнє, проте при цьому не враховуються можливості одночасного подолання причин високого споживання енергії. В такий спосіб і надалі підтримується енергетичне лобі, якому вигідне велетенське споживання енергії. Разом з тим, можемо вибрати інший шлях, оснований на обміні знаннями й безперервному навчанні. Цей шлях дає реальні переваги та забезпечує справді збалансований розвиток.

Закликаю підтримати поширення знань, які уможливають подальший прогрес завдяки інноваційним рішенням.

Найбільші резерви енергії на Землі – в енергетичній ефективності в усіх сферах життя, завдяки якій ми можемо заощадити більше енергії, ніж одержати зі всіх відомих викопних джерел енергії на планеті (вугілля, нафта, газ). Тоді нам не буде потрібна атомна енергія.

Будинки

Найбільшим є споживання енергії і тому найвищий потенціал його зниження в будинках, де ми проводимо часто до 90 % нашого життя.

Досягти високої енергетичної ефективності будинків не тільки можливо, але й вкрай необхідно. Енергозберігаючі заходи підвищують комфортність і покращують санітарно-гігієнічні умови перебування людей у будинках.

Власне, у приміщеннях споживається близько 40 % всієї первинної енергії. Цей рівень можна знизити до 4 %, заощадивши до 90 % первинної енергії. Таке значне зниження споживання енергії в будинках дасть змогу заощадити 36 % кількості енергії, що споживається в усій Європейській спільноті.

Лише забезпечивши ощадність на такому рівні, можна повністю задовольнити енергетичні потреби будинків за рахунок відновлюваних джерел енергії. Вирішенням цієї проблеми є спорудження **пасивних та нульенергетичних будинків**. Це стало очевидним у країнах ЄС, а Європейський парламент вже прийняв відповідні рішення, а саме:

- резолюція Європарламенту від 31 січня 2008 року про план заходів із раціоналізації споживання енергії визначає способи використання енергетичного потенціалу, зокрема пункт 29: “закликає Комісію до розроблення вимоги, яка зобов’язує з 2011 року всі нові будинки, які потребують опалення чи кондиціонування, споруджувати відповідно до стандартів “пасивних будинків” або згідно з відповідними стандартами нежитлових будинків, а від 2008 року

виконувати вимоги щодо застосування пасивних рішень для опалення теплопостачання і кондиціонування”;

- директива Європарламенту і Ради Європи від 19 травня 2010 року щодо енергетичної характеристики будинків, версія зі змінами, стаття 9, пункт 1, зобов’язує країни-члени ЄС **“від 31 грудня 2018 року нові будинки, які є власністю органів громадської влади, споруджувати як будинки з майже нульовим споживанням енергії”, щоб до 31 грудня 2020 року усі новобудови були спорудами з майже нульовим споживанням енергії”**.

Упровадження технологій пасивних і нульенергетичних будинків можливе також і під час термомодернізації та реновації старих, наявних об’єктів. Будинки спричиняють довготривалий вплив на споживання енергії і тому будівельні об’єкти, що підлягають реновації, повинні відповідати підвищеним вимогам щодо енергетичної ефективності.

Варто зауважити, що, модернізуючи старі будинки, тим самим можна швидко та суттєво зменшити безробіття. Про масштабність проблеми модернізації старих будівель може свідчити приклад Німеччини. Саме ця тенденція може стати дієвим імпульсом до подальшого економічного розвитку країни, а також зменшення безробіття у регіонах.

Транспорт

Другим за величиною джерелом енергії, що “дрімає”, є транспорт, який в ЄС поглинає близько 30 % первинної енергії. У цьому випадку потреба в первинній енергії може зменшитись на 30–70 %, тобто в середньому на 50 %. Загалом досягається зменшення до 15 % первинної енергії, яку споживає транспорт. Такого результату можна досягти, уникаючи за змогою бізнесових і навчальних відряджень та багатьох інших зайвих поїздок, які цілком можна замінити ефективним інноваційним способом – контактами через Інтернет.

Такі бізнесові зустрічі сьогодні у світі вже стали стандартом, який використовують провідні фірми міжнародного ринку, що прагнуть бути прогресивними й інноваційними. За допомогою Інтернету можна реалізувати ідею постійного навчання протягом всього життя. Все залежить тільки від нас самих.

ПІДСУМОК

Завдяки наведеним рішенням можна за дуже короткий період заощадити 51% (36 + 15) всієї первинної енергії, яка споживається сьогодні в ЄС. Ми заборгували її нашій матінці-Землі і майбутнім поколінням.

Завжди потрібно керуватися принципами, що “майбутнє – це прогрес через інновації” і “виробництво з пониженим споживанням енергії”. Єдиною перешкодою для такого розвитку є потужне енергетичне лобі, яке має великі кошти, щоб забезпечити власні нагальні інтереси. Іронією долі є те, що ми всі разом фінансуємо це лобі і групи його впливу.

Потрібен час для поширення інформації, яка дасть конкретні позитивні результати. Бажаю всім оптимізму в суспільній діяльності задля щастя і добробуту нашого та прийдешніх поколінь. Впевнений, що разом досягнемо значного успіху! Тільки від нас залежить, наскільки швидко.

*Гюнтер Шляговскі
Директор Польського інституту
пасивного будівництва*

Dipl. Ing. Günter Schlagowski,
Beratungs – Büro und Wissenstransfer
Schwachhauser Ring 103
D 28213 Bremen
www.schlagowski.de

PIBP – Polski Instytut Budownictwa Pasywnego
Dipl. Ing. Günter Schlagowski Sp z o.o.
ul. Homera 55
PL 80-299 Gdańsk
www.pibp.pl

ПАТ “Івано-Франківськцемент” –



одне з провідних підприємств України в будівельній галузі



Ми намагаємося іти в ногу з часом, тому для впровадження сучасного обладнання та новітніх технологій співпрацюємо із всесвітньо відомими західно-європейськими фірмами.

Підприємство виготовляє такі основні будівельні матеріали:

- ✦ цемент;
- ✦ гіпс;
- ✦ азбестоцементні та волокнистоцементні вироби;
- ✦ сухі будівельні суміші;

ПАТ «Івано-Франківськцемент»

ВИГОТОВЛЯЄ:



П'ять видів цементу на основі портландцементного клінкеру. Цемент відвантажують насипом і тарованим у чотиришарові мішки по 50 або 25 кг як автомобільним, так і залізничним транспортом. Наш цемент сертифікували лабораторії Росії, Угорщини, Польщі та Білорусії, що дає можливість поставляти його в усі країни Європейського Союзу та країни СНД.



Листи азбестоцементні хвилясті. Це недорогий, надійний та довговічний покрівельний матеріал, що надасть вашій покрівлі завершеного вигляду та забезпечить надійний захист. Для дотримання естетичних вимог пропонуємо листи, пофарбовані у різні кольори, а також фасонні деталі та елементи кріплення.



Листи азбестоцементні плоскі (ДСТУ БВ. 2.7-53-96), призначені для виготовлення і облицювання будівельних конструкцій, зокрема для облаштування стінових огорожень будівель і споруд, для перегородок та різноманітних конструкцій, для внутрішнього та зовнішнього облицювання будівель тощо.

Листи волокнистоцементні хвилясті, виготовлені за технологією NT (без вмісту азбесту, надалі листи волокнистоцементні) нефарбовані та пофарбовані, а також деталі до них, призначені для влаштування горіщних дахів будинків та споруд. Волокнистоцементний шифер відповідає вимогам нормативів Європейського Союзу. Волокнистоцементні вироби надійні та довговічні, мають малу теплопровідність, значну морозостійкість, пожегобезпечні (належать до групи негорючих матеріалів) і добре витримують агресивну дію навколишнього середовища, стійкі до дії високих та низьких температур, сонячної радіації, перепадів вологості, снігових навантажень, не схильні до корозії та гниття. Добре захищають від шуму, дощу та вітру. Під ними не конденсується волога, тому не потрібна пароізоляція. Покрівля з них легка в монтажі та економічна, потребує мінімальної витрати пиломатеріалів. Покрівлю просто підтримувати в належному стані без великих додаткових затрат.

Характеристика:

довговічність 30 – 40 років;
нагрівання до температури – не регламентується;
механічні (ударні) навантаження - не допускаються;
хімічна дія лужних розчинів - допускається;
хімічна дія кислотних розчинів - не допускається;
маса покрівельного килиму - 14 – 20 кг/м²;
мінімальний допустимий нахил – 10% (на один метр довжини 10 см нахилу).



Азбестоцементні труби для прокладання різноманітних трубопроводів. Залежно від потреб пропонуємо напірні труби (ГОСТ 539-80) 6 і 9 атм., діаметром від 100 до 500 мм, L=5 м, та безнапірні (ГОСТ 1839-80) діаметром 100–200 мм, L=5 м.

Гіпс виробництва ПАТ "Івано-Франківськцемент" – екологічно чистий будівельний матеріал. Сировиною для його виробництва є природний високоякісний фракційний камінь з найкращих родовищ. Завдяки цьому наш гіпс має високий ступінь білизни (понад 90 %) та нейтральний рН.



Фігурні елементи мощення, а саме: плитка тротуарна, поребрик, бордюр дорожній, які надають довершеного вигляду ландшафту біля вашої оселі, офісу тощо.

Бинти гіпсові медичні, які відповідають сучасним вимогам медицини й вирізняються високою міцністю та хорошою білизною.

 ПАТ «ІВАНО-ФРАНКІВСЬКЦЕМЕНТ»

ПОЛІМІКС

**СУХІ
БУДІВЕЛЬНІ
СУМІШІ**



Сухі будівельні суміші «Полімікс» – це виготовлений у заводських умовах, чітко дозований набір інгредієнтів, призначений для виконання певного виду будівельно-ремонтних та оздоблювальних робіт.

Види сумішей:

сухі клеї;
штукатурка;
шпаклівка

Властивості:

зручні в застосуванні;
стійкі на зосередження;
морозостійкі;
екологічно чисті

Сухі будівельні суміші дуже популярні у західних областях України та за їх межами. Під торговою маркою «Полімікс» також виготовляють ґрунтовки на акриловій основі – невід'ємну складову оздоблювальних робіт із сухими будівельними сумішами. СБС «Полімікс» призначені для декоративного оздоблення всередині та зовні будівель та споруд і по системах теплоізоляції фасадів.



ПАТ «ІВАНО-ФРАНКІВСЬКЦЕМЕНТ»
77422

Івано-Франківська область
Торговий дім ПАТ «Івано-Франківськцемент»
Тисменицький р-н, с. Ямниця, Україна

Комерційний директор – Б. Ф. Скрип'юк
приймальня:

tel./fax: +38 0342 58 37 48
e-mail: komdyrektor@ifcem.if.ua

Управління з продажу – начальник – Л. М. Островська

tel./fax: +38 0342 58 37 03
e-mail: market@ifcem.if.ua