

## РЕФЕРАТИ

УДК 691.175:666.96+541.1

Покращення експлуатаційних властивостей бетонних споруд за рахунок використання гідроізоляційних матеріалів / Пушкарьова К.К., Суханевич М.В., Бондар К.В., Марцих А.С. // Збірник «Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка». – 2012. – №44.-С10-14; рис.: 2. Бібліограф.: 5 назв.

В статті приведені результати ефективності використання в'язучої композиції (ПЦ П/Б-Ш-400), що містить до 30 % доменного гранульованого шлаку, добавку природного цеоліту та комплексні добавки електролітів, для отримання гідроізоляційних покриттів проникної дії.

УДК 666.94

Вплив добавок на властивості гідратного вапна / Хіта О.С., Якимечко Я.Б. // Збірник «Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка». – 2012. – №44. – С.15-23. – рис.: 10. Бібліограф.: 8.

У статті розглянуто зміни властивостей гідратного вапна під впливом таких хімічних добавок як розчини борної кислоти, соди та сахарози. Також досліджено поєднання хімічної та механічної активації, в результаті чого зростає дисперсність гідратного вапна та його здатність до карбонізації.

УДК 666.972

Вологісна усадка ніздрюватого бетону в процесі досягнення експлуатаційної вологості / Волошина Т.М.// Збірник «Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка». - 2012. - № 44. - С.25-33. – табл.: 3, рис.: 5. Бібліограф.: 6 назв.

В статті приведено результати дослідження інтенсивності взаємодії твердої фази ніздрюватого бетону з середовищем. Зменшення рівня усадочних напружень в ніздрюватому бетоні при зневодненні досягається за рахунок підвищення закристалізованості цементуючої речовини та зміни функції розподілу об'єму пор за їх радіусами в сторону збільшення. Дані рекомендації щодо отримання малоусадочних силікатних автоклавних бетонів.

УДК 666.972

Дослідження процесів масопереносу в автоклавних ніздрюватих бетонах в натурних умовах / Лаповська С.Д., Волошина Т.М., Вудвуд Т.М. // Збірник «Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка». - 2012. - № 44. - С.34-39. Табл.: 3, рис.: 3. Бібліограф.: 8 назв.

В статті наведено результати натурних випробувань огорожувальних конструкцій з ніздрюватого бетону автоклавного тверднення марок за середньою густиною D300, D400, D500 та D600. За результатами досліджень отримано дані про вологісний стан та фізико-технічні характеристики ніздрюватих бетонів в різні часові періоди після виготовлення і встановлення виробів в огорожувальні конструкції будинків.

УДК 666.973

Вплив просочуючих складів на експлуатаційні властивості газобетонів / Лобанов О.Ю., Свідерський В.А. // Збірник «Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка» - 2012 - №44. - С.40-44; рис.: 1; табл.: 4. Бібліограф.: 6 назв.

Досліджено хімічний склад просочуючих композицій та вихідного ніздрюватого бетону та показано вплив кожної з них на експлуатаційні властивості бетону. Показана перспективність модифікування поверхні бетону з метою підвищення його властивостей для можливості більш широкого його використання у будівництві.

УДК 621:006.354; 699.86

Роль автоклавних газобетонів в енергозбереженні житлових будинків / Сердюк Т.В., Сердюк В.Р. // Збірник «Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка». - 2012. - № 44. –С.45-50: табл.: 4, рис.: 2. Бібліограф.:6 назв.

Приведений порівняльний аналіз енергоємності ВВП, динаміка зростання термічного опору огорожувальних конструкцій. Розраховані відносні показники будівництва житла в деяких країнах СНД та показані перспективи зростання обсягів виробництва автоклавного газобетону як найбільш ефективного стінового матеріалу.

УДК 666.762.1:698.9.03+614.842

Захист деревини лужними алюмосилікатними композиціями від дії атмосферних та вогневих чинників / Гузій С.Г., Кривенко П.В., Кравченко А.В. // Збірник «Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка». – 2012. - № 44. – С.52-60: рис.: 7. Бібліограф.: 22 назв.

У статті наведені дані щодо захисту деревини від займистості. Показано, що вогнеобробка деревини лужними алюмосилікатними композиціями, модифікованих сумішшю поліоксіетилену з Agocel S2000 і Walocel MT 400 PFV, в зазначений термін витримки (180 діб) не займаються (експозиція полум'я 120 сек, температура полум'я – 1300°C) і характеризуються мінімальною критеріальною швидкістю займання 0,0032 кг/сек×м<sup>2</sup>, яка в 2,3 рази менше швидкості займання незахищеної деревини.

УДК 667.637.2

Теплостійка полімерсилікатна композиція на основі поліізоціанатів / Ігнатова І.В. // Збірник «Будівельні матеріали, виробництво та санітарна техніка». – 2012. - №44. – С.61-66: табл.: 4. Бібліограф.: 9 назв.

В статті розглянуто основні властивості та характеристики теплостійкої полімерсилікатної композиції на основі поліізоціанатів.

УДК 691.5:699.82

Аналіз причин «відмови» роботи гідроізоляційних систем / Карапузов Є.К. // Збірник «Будівельні матеріали, виробництво та санітарна техніка». – 2012. - № 44. С. 67-71: рис.: : 9.

У статті розглянуто чотири основні групи причин «відмови» роботи систем гідроізоляції. Першу можна віднести до недоліків проектування, другу - до порушення технології виконання робіт, третю - до відсутності чітких регламентів експлуатації систем і четверту - до відсутності чітких «правил гри» на ринку гідроізоляційних матеріалів через недосконалість нормативної бази.

На окремих прикладах проведено аналіз того, що відбувається з системами гідроізоляції, коли не враховується хоча б одна з наведених причин. Зроблено висновок про те, що рецептурно-технологічні можливості гідроізоляційних матеріалів не можуть бути універсальними, економічно недоцільно застосовувати одні і ті ж матеріали з аналогічними фізико-механічними характеристиками під різні види водних навантажень або матеріали огорожувальних конструкцій з різною категорією тріщиностійкості.

Товщина шару гідроізоляції повинна визначатися при прийнятті рішення, що дозволить оптимізувати економічну складову конструктивно-технологічного рішення на основі дотримання принципу відповідності «водні навантаження - стан матеріалу конструкції - можливості гідроізоляційних матеріалів - можливості виконавців робіт - економічна доцільність» при обов'язковому забезпеченні надійності та максимальної довговічності гідроізоляційних систем.

УДК 614.842

Дослідження умов зниження інтенсивності біоуруйнування целюлозовмісних матеріалів / Цапка Ю.В. // Збірник «Будівельні матеріали, виробництво та санітарна техніка». – 2012. - № 44. – С. 72-80: рис.: : 5. Бібліограф.: 9 назв.

Розроблено математичну модель інтенсивності біоуруйнування целюлозовмісних матеріалів. Проведено оцінювання параметрів біоуруйнування та встановлено, що біозахист збільшує швидкість біоуруйнування в більш часові терміни.

УДК 666.9

Використання азбестоцементних відходів у виробництві опоряджувальних матеріалів / Губская А.Г., Васильєва Л.В., Кузьменков М.І. // Збірник «Будівельні матеріали, виробництво та санітарна техніка». – 2012. - № 44. – С.82-85: табл.: : 2; рис.: : 1.

В статті наведено результати досліджень щодо розробки технології переробки азбестоцементних відходів та отриманню на їхній основі опоряджувальних матеріалів.

УДК 691.311

Сухі будівельні суміші для влаштування підлог на основі модифікованих гіпсових і фосфогіпсових в'язучих / Дворкін Л.Й., Мироненко А.В., Поліщук-Герасимчук Т.О. // Збірник «Будівельні матеріали, виробництво та санітарна техніка». – 2012. - №44. – С.86-92: табл.: 4; рис.: 1. Бібліограф.: 7 назв.

В статті наведені особливості способу отримання наливних підлог на основі модифікованого високоміцного гіпсового та фосфогіпсового в'язучих β-модифікації. Визначено оптимальний вміст компонентів для отримання самонівельованих наливних підлог. Показано результати експериментальних досліджень.

KREISEL. Ефективні матеріали при спорудженні внутрішніх та зовнішніх стін / Заїка Ю.О. // Збірник «Будівельні матеріали, виробництво та санітарна техніка». – 2012. - №44. – С.93-101: табл.: 3; рис.: 4.

УДК 666.972.125:553.535+691.56

Теперішнє і майбутнє сухих сумішей з використанням спученого перліту / Націєвський С.Ю., Алексєєва Л.В. // Збірник «Будівельні матеріали, виробництво та санітарна техніка» – 2012. - №44. – С.102-104: табл.: 3.

В статті наведено рекомендації щодо застосування спученого перліту в сухих будівельних сумішах.

УДК 691.3

Обґрунтування вибору солей-електролітів, комплексних, що містять кальцит і скловолокно добавок в гідроізоляційні сухі суміші / Пругін А.А., Костюк Т.О., Салія М.Г., Бондаренко Д.О., Партала Н.Н. // Збірник «Будівельні матеріали, виробництво та санітарна техніка». – 2012. - №44. – С.105-108: рис.: 2. Бібліограф.: 10 назв.

У роботі розглянуті питання вибору солей-електролітів для комплексної добавки в гідроізоляційні сухі суміші, що включає кальцит і скловолокно. Показано, що дисперсний кальцит і скловолокно є добавками 3 класа за В.Б.Ратіновим- протилежно зарядженими підкладками для створення, відповідно, гидросилікатів кальцію і кристалогідратів з позитивним знаком заряду поверхні. Як хімічні добавки були вибрані добавки 2 класу 3 груп. Електронна мікроскопія сколів цементного каменя підтвердила правильність вибору даних добавок – встановлено, що на поверхні скловолокна з негативним знаком заряду поверхні

сформувалися кристалогідрати еттрінгіту, гідроалюмінатів кальцію, портландиту і кальциту з позитивним знаком заряду.

УДК 69:339.13; 69.659.1

Актуальні питання виробництва сухих будівельних сумішей в Україні. 2012 рік / Яменко О.Б. // Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка». – 2012. – №44. – С. 109-111; рис.: 1.

В статті проаналізовано основні тенденції розвитку вітчизняного ринку сухих будівельних сумішей.

УДК 666.914-41:69.022.51

З досвіду підвищення енергоефективності виробництва гіпсокартонних плит на підприємстві «Кнауф Гіпс Київ» / Гавриш О.М. // Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка». – 2012. – №44. – С. 113-118; Табл.: 2. Бібліограф.: 8 назв.

В статті розглянуто питання щодо зниження енергозатрат на виробництво гіпсових в'язучих та гіпсокартонних плит. Наведено приклади впровадження енергоощадних технологій на підприємствах групи КНАУФ.

УДК 691.5

Вплив комплексних модифікуючих добавок на реологічні властивості штукатурних розчинів з гіпсовміщуючою речовиною для оздоблення приміщень з підвищеною вологістю / Гасан Ю.Г., Кириленко Д.А. // Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка». – 2012. – №44. – С. 119-121; Табл.: 1, рис.: 2. Бібліограф.: 5 назв.

Наведені деякі результати досліджень гіпсовміщуючих штукатурних сумішей для оздоблення фасадів та запропоновано оптимальний склад суміші.

УДК 666.97

Розробка нового виду опоряджувальних гіпсових матеріалів в Республіці Білорусь / Губская А.Г., Лебедева О.Н., Ломашук Т.В., Мельнюк В.С. // Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка». – 2012. – №44. – С. 122-127; табл.: 1; рис.: 5.

В статті наведено результати досліджень щодо розробки технології декорування гіпсокартонних листів та впливу виду покриття на їхні властивості.

УДК 666.97

Методика проектування складу гіпсового бетону з використанням щільних заповнювачів / Дворкін Л.Й., Житковський В.В. // Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка». – 2012. – № 44. – С. 128-132; рис.: 3. Бібліограф.: 3 назв.

Проведений аналіз існуючих способів прогнозування міцності і водопотреби гіпсових бетонів. Запропоновано емпіричні залежності для визначення міцності і легкоукладальності гіпсобетону. Запропоновано методику розрахунку складу гіпсобетону на щільних заповнювачах.

УДК 69:339.13; 69.659.1

Результати маркетингових досліджень продажів ГКП Кнауф в торгівельній мережі «Епіцентр-К» / Захарченко П.В., Гавриш О.М., Атарі-Колумб Б.Ю. // Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка». – 2012. – № 44. – С. 133-138; табл.: 2. Бібліограф.: 4 назв.

В статті наведені результати маркетингових досліджень розвитку сухого будівництва в Україні на прикладі роздрібно торгівлі плитами Кнауф в мережі будівельних супермаркетів «Епіцентр К». Особливу увагу приділено специфічним торговельним аспектам, а саме: складуванню, маркуванню, викладці продукції, ціновій політиці та роботі зі споживачами.

УДК 666.914-41:69.022.51

Плитні матеріали на ринку сухого будівництва України / Калугіна О.М. // Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка». – 2012. – № 44. – С. 139-142; табл.: 3. Бібліограф.: 3 назв.

В рамках системної роботи по вивченню аспектів розвитку ринку матеріалів для сухого будівництва проведено маркетингове дослідження асортименту гіпсових плитних матеріалів. У зв'язку з особливостями застосування гіпсокартону були розглянуті тенденції розвитку ринку конструкційних матеріалів для внутрішнього облаштування і ринку матеріалів для обробки приміщень.

УДК 691.5

Модифікована композиційна гіпсовміщуючі в'язуча речовина та розчини на її основі / Червенко Є.М. // Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка». - 2012. - №44. - С. 143-153; табл.: 1, рис.: 11. Бібліограф.: 4 назв.

В статті розглянуто питання про особливості проектування складу модифікованої композиційної гіпсовміщуючої в'язучої речовини. Проведено аналіз впливу на міцність та водостійкість штучного каменю співвідношення компонентів в'язучої речовини. Досліджено можливість ефективного наповнення модифікованої композиційної гіпсовміщуючої в'язучої речовини різними за характеристиками заповнювачами. Встановлено можливість отримання високотехнологічних розчинових сумішей.

УДК 666.3.017

Визначення ТКЛР глазури і кераміки / Палієнко О.О. // Збірник «Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка». - 2012. - №44. - С. 155-157: табл. 2, Бібліогр.: 2 назв.

У статті обґрунтовано основні температурні інтервали вимірювання ТКЛР глазури і основних видів будівельної кераміки. Показана необхідність дотримання особливих умов при підготовці зразків для визначення ТКЛР з кераміки з підвищеним вологісним розширенням.