

РЕФЕРАТИ

УДК 691.542

Багатокомпонентні композиційні цементи і бетони / Баженов Ю.М. // Збірник будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. – 2012. - №43. – С.10-13.: табл.: 6. Бібліогр.: 1 назв.

Розглянуто багатокомпонентні цементи і бетони з застосуванням композиційних в'язучих речовин, комплексів ефективних органіко-мінеральних добавок, багатокомпонентних складів бетонів та інтенсивної технології.

УДК 691.5:666.94

Горілі породи – активний компонент лужних цементів / Кривенко П.В., Ростовська Г.С., Блажис Г.Р. // Збірник будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. – 2012. - №43. – С. 14-17: табл.: 2, рис. 1. Бібліогр.: 3 назв.

В статті наведені приклади з виготовлення та випробування конструкцій на основі лужних цементів, що вміщують горілі породи. Показано, що на основі лужних цементів, що вміщують горілі породи може бути організоване виробництво не тільки рядових, але і відповідальних великорозмірних конструкцій.

УДК 666.972.162

Дія гідрофобних домішок на цемент та його складові / Ніконець І.І., Добрянський І.М., Шмиг Р.А., Бурчєня С.П. // Збірник будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. – 2012. - №43. – С. 18-20.: табл.:1; рис. 3

В статті розглянуто вплив гідрофобних домішок талієвої кислоти і стеарату натрія на міцність при стиску, фазовий склад і мікроструктуру каменю на основі дво- і три кальцієвого силікату, три кальцієвого алюміната, чотири кальцієвого алюмоферита та портландцементу Миколаївського цементного заводу.

УДК 691.5

Розвиток уявлень про структуру гіпсового каменю / Плугін А.Н., Плугін А.А., Гасан Ю.Г., Червенко Є.Н. // Збірник будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. – 2012. - №43. – С. 21-29: рис.: 13. Бібліогр.: 15 назв.

Виконано критичний аналіз існуючих уявлень про структуру гіпсу, в т.ч. про механізм виникнення фазових контактів зрощування між кристаликами двоводного гіпсу. Показана мала вірогідність утворення таких контактів. Встановлено, що первинними елементами структури двоводного гіпсу є гелеві частки, що формують потім за рахунок ущільнення блоки кристалогідратів. Визначено рівноважні розміри гелевих часток та блоків кристалогідратів. Міцність і водостійкість гіпсового каменю обумовлені виникненням між частками одиничних електростатичних контактів між протилежно зарядженими потенціаловизначаючими іонами типу Ca^{2+} - H_2O - SO_4^{2-} (торцевою і поздовжньою гранями блоків) та типу $\text{Ca}-\text{H}_2\text{O}\cdots\text{SO}_4$ (\cdots – водневий зв'язок) між поздовжніми гранями часток кристалогідратів.

Продукти гідратації гіпсу (двоводний гіпс), являють собою високодисперсну систему з водним дисперсійним середовищем. В зв'язку з цим міцність і водостійкість визначаються, в першу чергу, природою і водостійкістю контактів між його структурними елементами, а потім і самих структурних елементів.

УДК 699.86

Енергоефективні матеріали для огорожувальних конструкцій будівель та споруд / Керш В.Я., Холдасєва М.І., Фощ А.В., Щербина О.С., Міхалєвська Т.Р., Лебєдєва А.В. // Збірник «Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка». – 2012. - №43 – С.31-34: табл.3. Бібліограф.: 8 назв.

У статті наведено результати аналізу композиційних матеріалів на основі цементного та гіпсового в'язучого на легких заповнювачах: полістиролбетон - для зовнішніх огорожувальних конструкцій та полістиролгіпсбетон - для внутрішніх стін, що дозволяють значно скоротити витрати тепла, а також знизити ресурсо- і трудомісткість будівництва та вартість будівель та споруд.

УДК 666.9; 691.5

Регулювання складу та структури теплоізоляційних матеріалів на основі лужних алюмосилікатних в'язучих систем / Пушкарєва К.К., Гончар О. А., Гуричук Д. Ю., Антикало О.А. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. - 2012. - № 43. - С. 35-39: табл. 1; рис. 2. Бібліограф.: 4 назв.

В статті розглянуто результати розробки неорганічних теплоізоляційних матеріалів на основі лужних алюмосилікатних композицій та різних типів пористих заповнювачів.

УДК 666.973.2

Маловитратне виробництво облицювальної силікатної цегли в умовах підвищення цін на природний газ: Газифікація золи ТЕС / Долгополов В.Н. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. - 2012. - №43. - С.41-46; рис.4. Бібліограф.: 10 назв.

В статті розглянуто основне обладнання та процеси виробництва вапняно-керамічного в'язучого для облицювальної силікатної цегли з використанням золи ТЕС як палива – на заміну природного газу.

УДК 666.973.6 (082)

Про роль гіпсового каменю у формуванні фазового складу новоутворень автоклавного ніздрюватого бетону / Рудченко Д.Г. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. - 2012. - № 43. - С.47-54: табл.2; рис. 2. Бібліограф. 21 назв.

Розглянуто сучасні підходи до використання гіпсового каменю в технології виробництва ніздрюватих бетонів. Наведено результати впливу добавки гіпсового каменю та поворотного шламу на фазовий склад і структуру новоутворень ніздрюватих бетонів автоклавного твердіння.

УДК 666.973.6

Ефективні заповнювачі для ніздрюватих бетонів / Сердюк В.Р., Христич О.В., Іванова Н.Л. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. – 2012. – №43. – С.55-58: табл.1; рис. 2. Бібліогр.: 4 назв.

В статті розглянуто і обґрунтовано актуальність запровадження ресурсозберігаючих технологій на підприємствах промисловості будівельних матеріалів та виробів. Використання хімічноактивованої золи-виносу у складі золоцементного в'язучого дозволяє скоротити витрати портландцементу на 30% і отримати при цьому приріст міцності до 15%. Передбачається, що застосування отриманого комплексного в'язучого у складі ніздрюватого бетону сприятиме зменшенню просадкових деформацій сформованого масиву і забезпечить зростання величини коефіцієнта конструктивної якості будівельних виробів з поризованою структурою.

БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ, ВИРОБИ ТА САНІТАРНА ТЕХНІКА

Тенденції сучасної технології бетону та добавки компанії «БУДІНДУСТРІЯ» / Бабаєвська Т.В., Гладун А.Л. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка.–2012.–№43.– С.60-63: табл.2; рис. 5. Бібліогр.: 9 назв.

УДК 666.96; 666.97

Аналіз застосування нанотехнологій в будівництві /Гірштель Г.Б., Глазкова С.В. Левицький О.В. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка.–2012.–№43.– С.64-68. Бібліогр.: 22 назв.

Наведено результати огляду інформації за період 2000 – 2011 рр. на тему: «Використання нанотехнологій та наноматеріалів у виробництві будівельних матеріалів».

УДК 691.5

Проектування складу та долідження властивостей лужних бетонів на основі паливних зол/ Грабовчак В.В., Ковальчук О.Ю., Омельчук В.П. // Збірник «Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка».– 2012.-№43 –С.69-72 ; табл.1; рис. 3. Бібліограф.: 7 назв.

Проведено оптимізацію складу важких бетонів на основі композиційного цементу типу ЛЦЕМ V-400 і пуццоланового цементу типу ЛЦЕМ III-400. Отримано склади важкого бетону класів В15...В25 і дослідженні його експлуатаційні властивості.

УДК 666.952

Високоміцні бетони на цementsах низької водопотреби з використанням пиловидних відходів промисловості / Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л., Гарніцький Ю.В., Чорна І.В., Марчук М.М // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка.–2012.–№43.– С.73-80: табл.3; рис.5. Бібліограф.: 7 назв.

Наведені результати досліджень цементів низької водопотреби з використанням пилоподібних техногенних продуктів – золи-виносу та пилу електрофільтрів цементних печей. Показана можливість отримання бетонів з міцністю до 80 МПа при використанні пропонуванних цементів. Визначені оптимальні склади в'язучого та бетонів.

УДК 624.07.012.45:666.972

Аналіз досліджень в області надійності залізобетонних елементів з високоміцного бетону / Карпенко О.А. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка.–2012.–№43.– С.81-86: табл.1; рис.1. Бібліограф.: 28 назв.

Проведений огляд відомих пропозицій та методик наукових праць по застосуванню високоміцного бетону в залізобетонних елементах та встановлення області його найбільш раціонального застосування. Виконаний аналіз вишукування надійності будівельних конструкцій у стиснутих залізобетонних елементів з високоміцного бетону.

УДК 628.518:539.16

Утилізація і локалізація токсичних відходів в шлаколузних бетонах і компаундах / Кривенко П.В., Петропавловський О.М., Гелевера О.Г., Вознюк Г.В. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка.–2012.–№43.–С.87-100: табл.: 4; рис.:16. Бібліограф.: 16 назв.

Досліджено процеси структуроутворення в модельних системах «лужний цемент - солі важких металів» і приведені результати надійності локалізації гальванічних шламів в шлаколузному цементному камені. Розглянуто властивості і склади шлаколузних бетонів, що включають гальванічні шлами та електроліти відпрацьованих акумуляторів, наведено досвід іммобілізації гальванічних шламів у складі бетонних виробів для дорожнього будівництва і малих архітектурних форм. Приведені дослідження ефективності іммобілізації радіоактивних відходів в компаундах на лужному цементі.

УДК 666.19; 677.522

Довговічність бетонів з активним кремнеземом у присутності підвищеного вмісту лугів / Кривенко П.В., Петропавловський О.М., Гелевера О.Г., Федоренко Ю.В. // Збірник Будівельні матеріали, вироби і санітарна техніка.– 2012, №43, С.101-106, Табл. 2, Рис.5, Бібліографія.: 5 назв.

На модельних системах вивчені процеси структуроутворення, які протікають в контактній зоні “цементний камінь – заповнювач”. Показано, що реакцією “луг – кремнієва кислота” можна ефективно керувати, вводючи, до складу лужних цементов активний глинозем у вигляді, наприклад, метакоаліну або золи винесення.

Показана стабільність міцнісних і деформаційних показників бетонів на основі лужних цементов з лужно-реакційними заповнювачами в часі, що дозволяє прогнозувати їх високу довговічність.

Економія цементу у виробництві товарного та конструкційного бетону/ Крячек В.П. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. – 2012. - №43. – С.107-108: рис. 3. Бібліограф: 6 назв.

В статті розглянуто можливість отримання ідеальної гранулометричної кривої бетону та зниження собівартості його виробництва завдяки використанню в якості заповнювачів митого піску з відсівів дроблення та кубовидного щебеню. Відзначено обладнання та технології, що дозволяють виробляти дані заповнювачі.

УДК 691.5, 961.333

Будівельні розчини для влаштування підлог на основі модифікованих золоцементних в'язучих речовин / Пушкарьова К.К., Павлюк В.В., Павлюк І.М. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка.–2012.–№43.– С.109-118: табл. 5; рис.5 Бібліограф.: 10 назв.

Розроблено дисперсноармовані будівельні розчини (стяжки), на основі модифікованих золоцементних в'язучих речовин, що містять у своєму складі до 60 мас.% золи-винесення. Досліджено експлуатаційні та технологічні властивості розроблених в'язучих речовин та стяжок на їх основі.

УДК 691.3

Комплексна добавка на основі етиленгліколю для пластифікації шлаколузних бетонів / Руденко І.І., Гергалю А.О., Скорик В.В.// Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка.-2012.-№43.- С.119-124: табл.2; рис.4. Бібліограф.: 10 назв.

В статті розглянуто один з варіантів пластифікації бетонів на основі шлаколузних цементів комплексними добавками на основі багатоатомних спиртів, що ґрунтується на процесі формування поверхнево-активних речовин у вигляді алкоголятів лужних та лужноземельних металів при гідратації цементу. Вплив комплексної добавки на фізико-механічні властивості дрібнозернистої суміші і бетону розглянуто в системі «етиленгліколь – лігносульфонат натрію». Проведено оптимізацію складу цієї системи, а саме обґрунтовано мінімальну витрату інгредієнтів, що забезпечує максимальний основний ефект дії - пластифікуючий, в т.ч. при забезпеченні заданого рівня міцності штучного каменю. Згідно вимог ДСТУ Б В 2.7 – 171:2008 розроблену комплексну добавку можна класифікувати як добавку сильнопластифікуючої дії, що характеризується додатковими ефектами дії - сповільнення тужавлення лужних сумішей і тверднення лужних бетонів і розчинів на ранніх строках тверднення.

УДК 691.3

Оцінка міцності бетону: нормативні документи, умови випробувань, достовірність / Рунова Р.Ф., Руденко І.І. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка.-2012.-№43.- С. 125-132: рис.7.

У статті дана оцінка міцності бетону як фізичної величини з урахуванням особливостей матеріалу і факторів, що обумовлюють її формування. Виконано аналіз нормативної бази України, що регламентує вимоги до сировинних матеріалів, бетонної суміші та бетону при виконанні випробувань з визначення міцності. Показані наявні відмінності у вимогах по випробуванню в документах, неадаптованих до нормативів України. Відзначено особливості бетонів нового покоління, в тому числі лужних, а також акцентовано увагу на необхідності оцінки достовірності показника міцності по її однорідності. Наведено приклад комплексного вирішення завдання визначення міцності при зведенні масивного монолітного ростверку.

УДК 693.5

Вплив хімічних добавок різної природи на кінетику карбонізації бетону / Рунова Р.Ф., Троян В.В., Каменотрус С.В., Тихолаз Є.В. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка.-2012.-№43.- С. 133-138: рис 12. Бібліограф. 4 назв..

За прискореною методикою досліджено кінетику карбонізації бетонів з різною структурою. Встановлено вплив добавок різної хімічної природи і функціональності на дифузійну проникність бетонів.

УДК 691.53

Комплексні модифікатори для високофункціональних будівельних розчинів / Саницький М.А., Кропивницька Т.П., Котів Р.М., Мазурак Т.А. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка.-2012.-№43.- С.139-143: табл. 3; рис. 5; Бібліограф.: 7 назв.

В статті розглянуто вплив комплексних модифікаторів пластифікуюче-повітров'язувальної, прискорюючої та сповільнюючої дії, що забезпечують одержання високорухомих легковкладальних розчинових сумішей та показники якості високофункціональних будівельних розчинів для мурувальних та опоряджувальних робіт в різних умовах експлуатації.

УДК 666.974.2

Вогнетривкий бетон на основі шпінельвмісного цементу / Шабанова Г.М., Корогодська А.М. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. – 2012. - № 43. – С. 144-149: табл. 2; рис. 4. Бібліограф.: 8 назв.

У статті представлені результати розробки вогнетривких бетонів на основі шпінельного барійвмісного цементу. Встановлено, що за своїми фізико-механічними та технічними властивостями розроблені бетони не поступаються випаленим вогнетривким виробам, це дає змогу рекомендувати їх для широкого використання як футеровок у високотемпературних агрегатах різноманітних галузей промисловості.

УДК 691.3

Вплив добавки поліетиленгліколю на властивості бетону/Шейніч Л.О., Іонов Д.С.// Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка.-2012.-№43. – С.150-154: табл. 4; рис. 3. Бібліограф.:11 назв.

В статті розглянуто вплив добавки поліетиленгліколю на технологічні властивості бетонної суміші та бетону. Досліджено сумісну дію поліетиленгліколю та полікарбонілатної добавки SKY 593 на бетон.

УДК 666.972.16

Дослідження можливості використання відходів металообробки в якості активізатора тверднення / Шейніч Л.О., Киричок О. Л. Белоконов А. М. Орлова Л. О., // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. – 2012. - №43 – С. 155-161: табл. 4; рис 6 Бібліограф. 11 назв.

В статті розглянуто дослідження можливості використання відходів металообробки в якості активізатора тверднення цементного каменю. Встановлено, що застосування відходів металообробки позитивно впливає на міцність цементного каменю на стиск. Визначена оптимальна кількість відходів металообробки для різних видів цементу.

УДК 691.87

Стенд-форма для визначення впливу добавок для бетонів на стійкість до корозії напруженої арматури в бетоні / Шейніч Л.О., Миколаєць М.Г.// Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. – 2012. - №43. – С. 162-164: рис. 2. Бібліограф.: 3 назв.

В статті розглянуто принципову схему обладнання, а саме силової стенд-форми, для натягу арматурних стрижнів. Стенд-форма призначена для проведення випробувань по визначенню впливу хімічних добавок для бетонів на стійкість до корозії напруженої

УДК 691.3

Реалізація сучасних тенденцій бетонознавства на підприємствах Промислово-будівельної групи «Ковальська» / Суруп В.Ю., Перехрест А.І., Пашина Л.Д. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. – 2012. - №43. – С.165-168; табл.1; рис.2. Бібліограф. – 15 назв.

У статті розглянуто реалізацію ряду сучасних тенденцій бетонознавства на підприємствах ПБГ «Ковальська». Застосування безперервного зернового складу заповнювачів, ефективне використання сучасних суперпластифікаторів, використання мінеральних добавок, приготування бетонних сумішей на сучасних автоматизованих БЗВ, використання високоякісного цементу дозволяють підприємствам ПБГ «Ковальська» досягати високого рівня якості будівельних матеріалів, практично реалізовувати останні досягнення бетонознавства та постійно розширювати асортимент продукції.

УДК 666.9

Дослідження модифікованих тампонажних розчинів з пониженою густиною / Терлига В. С., Соболев Х. С., Новицький Ю. Л. // Збірник Будівельні вироби, матеріали та санітарна техніка. – 2012.-№43. – С. 170-173: табл. 3; рис. 4; Бібліограф.: 4 назв.

В статті розглянуті питання розробки сучасних тампонажних матеріалів з високими технологічними характеристиками. Рентгено-фазовим та мікроскопічним аналізом доведено високу структуроутворюючу роль мінеральних добавок, які зв'язують вільне вапно, що виділяється під час гідратації портландцементу.

УДК 693.5

Аспекти ефективності бетонів для монолітних конструкцій / Троян В.В. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка.-2012.-№43.- С. 175-179: рис. 8. Бібліограф.: 4 назв.

Розглянуто аспекти ефективності бетонів монолітних конструкцій. За результатами аналізу статистичних даних обґрунтовано критерії експрес-оцінки ефективності бетонів. Одержані значення цих критеріїв для бетонів підвищеної ефективності.

УДК 691.175:699.8

Відновлення бетону методом поверхневого просочування полімерними композиціями із застосуванням ультразвукових коливань. /

БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ, ВИРОБИ ТА САНІТАРНА ТЕХНІКА

Вітковський Ю.А. // Збірник «Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка». –

2012. - № 43. - С.181-184; рис.2. Бібліограф.: 17 назв.

Розроблено та досліджено новий спосіб захисту та ремонту бетонних конструкцій гідротехнічних та промислових споруд безпосередньо на місці їх експлуатації – поверхнєве просочування полімерними композиціями під дією ультразвукових коливань.

УДК 666.772.1:698.9.03

Вплив складу геоцементу та температури обробки на властивості захисних покриттів / Гузій С.Г., Кривенко П.В., Константиновський Б.Я., Киричок В.І. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. – 2012. - №43. – С.185-191: табл.: 2; рис. 2; Бібліограф.: 18 назв.

В статті розглянуто вплив складу геоцементу та температури обробки на властивості захисних покриттів. Показано, що в діапазоні температур 60-900°C міцністю при стиску від 0,4 до 8,95 МПа та деформаціями усадки/розширення при температурі 300°C – до -3,4%, а в діапазоні температур 600-900°C – від 0,58 до 4,2% характеризується штучний камінь на основі геоцементу складу $(0,35K_2O + 0,65Na_2O) \times Al_2O_3 \cdot 3,5SiO_2 \cdot 10,5H_2O$. Захисні покриття на його основі, які нанесені на металеві поверхні, в умовах дії температур від 300 до 900°C не відстають від металевої основи за рахунок сумісності деформацій усадки/розширення покриття та металу.

УДК:620; 624.21

Підвищення густини та міцності бетону просочуванням рідким склом шляхом внутрішнього вакуумування / Крітов В.О., Крітова О.М., Токарев М.Н. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. – 2012. - №43. – С.192-196: табл.: 3; рис. 6; Бібліограф.: 4 назв.

Приведені результати експериментальних досліджень збільшення густини та міцності бетону за рахунок створення внутрішнього вакууму в пористому матеріалі і наступному його просочуванні рідким склом.

Після цього міцність бетону зразків при стиску підвищується в 1,5-2 рази, при розтягу – в 2-3 рази, водопоглинання зменшується в 3-4 рази.

УДК 699.8

Захист та відновлення бетонних конструкцій матеріалами IZO / Ігнатова І.В., Шейніч Л.О., Попруга П.В., Миколасць М.Г., Іонов Д.С., Мазер С.О. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. – 2012. - №43. – С.197-199: табл. 2. Бібліограф.: 14 назв.

В статті розглянуті основні будівельно-технічні характеристики матеріалів IZO призначених для захисту та відновлення бетонних конструкцій.

УДК 628.7/8

Методика визначення показника втрати монолітних дорожньо-будівельних матеріалів / Мозговий В.В., Онищенко А.М., Куцман О.М., Невінгловський В.Ф., Гаркуша М.В., Аксьонов С.Ю. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. – 2012. - №43. – С. 201-205: табл.1.; рис. 6. Бібліограф.: 7 назв.

В статті виконано аналіз експериментальних даних, в результаті якого зроблено висновок, що криві втрати всіх матеріалів близькі до лінійних залежностей в логарифмічних координатах. В результаті чого на основі єдиної залежності є можливість описати опір різних матеріалів втраті руйнуванню.

УДК 666.972.16

Бетони для мостобудування / Чистяков В.В., Шургая А.Г., Дорошенко Ю.М., Гудіменко К.В., Сербін В.П., Кабусь А.В. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. – 2012. - №43. – С. 206-211: табл.2; рис.2. Бібліограф.: 9 назв.

У статті розглянуто вплив комплексного модифікатора на процеси гідратації портландцементу і властивості високорухливих бетонних сумішей. Показана ефективність застосування модифікатора в мостовому будівництві, що забезпечує підвищену міцність і довговічність. Встановлено, що використання комплексного модифікатора забезпечує отримання не тільки високорухливих бетонних сумішей з тривалим терміном збереження, але і бетонів заданих класів з поліпшеними фізико-механічними властивостями.

УДК 666. 972.16

Модифіковані цементобетони для покриття доріг / Чистяков В.В., Шургая А.Г., Дорошенко Ю.М., Чиженко Н.П., Кабусь А.В., Коваль Л.Б. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. – 2012 - №43. – С.212-216: табл.2, рис. 2. Бібліограф.: 12 назв.

Показано один із шляхів покращення властивостей цементобетону для покриття доріг – модифікація комплексною добавкою поліфункціональної дії. Досліджувався її вплив на міцність, морозостійкість, водонепроникливість цементобетону, а також на особливості процесів твердіння.

УДК 666.972.16

Досвід застосування комплексної добавки АС-1М / Шургая А.Г., Харченко С.З. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. – 2012 - №43. - С.217-218.

Застосування комплексної добавки АС-1М (ШАГ) є ефективним способом підвищення довговічності бетонних і залізобетонних конструкцій. Використання даної добавки дозволить збільшити міцність бетону порівняно з еталонними зразками більше, ніж на 30 %, а також підвищити морозостійкість в 3 рази та зменшити водопоглинання у 2,5 рази.

УДК 666.647.046.4

Деформаційні процеси, які протікають при термічній обробці в керамічних масах з вмістом шамоту, що використовуються для виробництва санітарних керамічних виробів / Палієнко О.О., Луговець С.З. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. – 2012 - №43. - С.220-222: табл.: 1; рис.: 2. Бібліограф.: 7 назв.

Встановлено можливість спрямованого регулювання властивостей керамічних мас що містять шамот, шляхом зміни псевдоконденсаційної структури, а саме, ступеня контактування глинистих часток з гранулами шамоту, за рахунок зміни технологічних режимів і способів їх приготування.

УДК 666.973

Вплив просочуючих складів на експлуатаційні властивості газобетонів / О.Ю. Лобанов, В.А. Свідерський // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка - 2012 - №43. - С.223-226: 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.