

РЕФЕРАТЫ

УДК 691.175:666.96+541.1

Улучшение эксплуатационных свойств бетонных сооружений за счет использования гидроизоляционных материалов / Пушкарева К.К., Суханевич М.В., Бондарь Е.В., Марцих А.С. // Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника» .- 2012 .- № 44.- С.10-14; рис.: 2. Библиограф.: 5 назв.

В статье приведены результаты эффективности использования вяжущей композиции (ПЦ П/Б-Ш-400), содержащей до 30% доменного гранулированного шлака, добавку природного цеолита и комплексные добавки электролитов, для получения гидроизоляционных покрытий проникающего действия.

УДК 666.94

Влияние добавок на свойства гидратной извести / Хита А.С., Якимечко Я.Б. / Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника». - 2012. - № 44. - С. 15-23. - Рис.: 10. Библиограф.: 8 назв.

В статье рассмотрены изменения свойств гидратной извести под воздействием таких химических добавок как растворы борной кислоты, соды и сахарозы. Также исследованы сочетание химической и механической активации, в результате чего возрастает дисперсность гидратной извести и его способность к карбонизации.

УДК 666.972

Влажностная усадка ячеистого бетона в процессе достижения эксплуатационной влажности / Волошина Т.Н.// Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника». - 2012. - № 44. - С.25-33. – табл.: 3, рис.: 5. Библиограф.: 6 назв.

В статье приведены результаты исследования интенсивности взаимодействия твердой фазы ячеистого бетона со средой. Уменьшение уровня усадочных напряжений в ячеистом бетоне при обезвоживании достигается за счет повышения закристаллизованности цементирующего вещества и изменения функции распределения объема пор по их радиусам в сторону увеличения. Даны рекомендации по получению малоусадочных силикатных автоклавных бетонов.

УДК 666.972

Исследования процессов массопереноса в автоклавных ячеистых бетонах в натуральных условиях / Лаповская С.Д., Волошина Т.Н., Вудвуд Т.Н. // Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника». - 2012. - № 44. - С.34-39: табл.: 3, рис.: 3. Библиогр. 8 назв.

В статье приведены результаты натурных испытаний ограждающих конструкций из ячеистого бетона автоклавного твердения марок по средней плотности D300, D400, D500 и D600. По результатам исследований получены данные о влажностном состоянии и физико-технических характеристиках ячеистых бетонов в различные временные периоды после изготовления и установки изделий в ограждающие конструкции зданий.

УДК 666.973

Влияние пропиточных составов на эксплуатационные свойства газобетонов / Лобанов А.Ю., Сви́дeрський В.А. // Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника». - 2012 - №44. - С.40-44: рис.: 1; табл.: 4. Библиограф.:6 назв.

Исследован химический состав пропиточных композиций и исходного ячеистого бетона, и показано влияние каждой из них на эксплуатационные свойства бетона. Показана перспективность модифицирования поверхности бетона с целью повышения его свойств для возможности более широкого его использования в строительстве.

УДК 621:006.354; 699.86

Роль автоклавных газобетонов в энергосбережении жилых домов / Сердюк Т.В., Сердюк В.Р. // Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника». - 2012. - № 44. -С. табл. 4 рис.: 2. Библиограф.: 6 назв.

Приведен сравнительный анализ энергоемкости ВВП, динамики роста термического сопротивления ограждающих конструкций. Рассчитаны относительные показатели строительства жилья в некоторых странах СНГ и показаны перспективы роста объемов производства автоклавного газобетона, как наиболее эффективного стенового материала.

УДК 666.762.1:698.9.03+614.842

Защита древесины щелочными алюмосиликатными композициями от действия атмосферных и огневых факторов / Гузий С.Г., Кривенко П.В., Кравченко А.В. // Сборник “Строительные материалы, изделия и санитарная техника”. – 2012. - № 44. – С. 52-60: рис.: 7. Библиограф.: 22 назв.

В статье приведены данные по защите древесины от возгорания. Показано, что огнеобработка древесины щелочными алюмосиликатными композициями, модифицированными смесью полиоксиэтилена с Agocel S2000 и Walocel MT 400 PFV, в отмеченный термин выдержки (180 суток) не возгораются (экспозиция пламени – 120 сек, температура пламени – 1300°C) и характеризуются минимальной критерияльной скоростью возгорания 0,0032 кг/сек×м², которая в 2,3 раза меньше скорости возгорания незащищенной древесины.

УДК 667.637.2

Теплостойкая полимерсиликатная композиция на основе полиизоцианатов / Игнатова И.В. // Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника». – 2012.-№44. – С.61-66: табл.: 4. Библиограф.: 9 назв.

В статье рассмотрены основные свойства и характеристики теплостойкой полимерсиликатной композиции на основе полиизоцианатов.

УДК 691.5:699.82

Анализ причин «отказа» работы гидроизоляционных систем / Карапузов Е.К. // Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника». – 2012.- № 44. С. 67-71: рис.: 9.

В статье рассмотрены четыре основные группы причин «отказа» работы систем гидроизоляции. Первую можно отнести к недостаткам проектирования, вторую – к нарушению технологии выполнения работ, третью – к отсутствию четких регламентов эксплуатации систем и четвертую – к отсутствию четких «правил игры» на рынке гидроизоляционных материалов из-за несовершенства нормативной базы.

На отдельных примерах проведен анализ происходящего с системами гидроизоляции, когда не учитывается хотя бы одна из приведенных причин. Сделан вывод о том, что рецептурно-технологические возможности гидроизоляционных материалов не могут быть универсальными, экономически нецелесообразно применять одни и те же материалы с аналогичными физико-механическими характеристиками под различные виды водных нагрузок или материалы ограждающих конструкций с различной категорией трещиностойкости.

Толщина слоя гидроизоляции должна определяться при принятии решения, что позволит оптимизировать экономическую составляющую конструктивно-технологического решения на основе соблюдения принципа соответствия «водные нагрузки – состояние материала конструкции – возможности гидроизоляционных материалов – возможности производителей работ – экономическая целесообразность» при обязательном обеспечении надежности и максимальной долговечности гидроизоляционных систем.

УДК 614.842

Исследование условий снижения интенсивности биоразрушения целлюлозосодержащих материалов / Цапко Ю.В. // Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника». – 2012. - № 44. – С.72-80: рис.: 5. Библиограф.: 9 назв.

Разработана математическая модель биоразрушения целлюлозосодержащих материалов. Проведено оценивание параметров биоразрушения и определено, что биозащита смещает скорость биоразрушения в большие временные сроки.

УДК 666.9

Использование асбестоцементных отходов в производстве отделочных материалов/ Губская А.Г., Васильева Л.В., Кузьменков М.И.// Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника». – 2012.-№44. –С.82-85 : табл.: 2; рис.: 1.

В статье приведены результаты исследований по разработке технологии переработки асбестоцементных отходов и получению на их основе отделочных материалов.

УДК 691.311

Сухие строительные смеси для устройства полов на основе модифицированных гипсовых и фосфогипсовых вяжущих / Дворкин Л.И., Мироненко А.В., Полищук-Герасимчук Т.А. // Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника». – 2012.-№44. – С.86-92: табл.: 4; рис.: 1. Библиограф.: 7 назв.

В статье приведены особенности способа получения наливных полов на основе модифицированного высокопрочного гипсового и фосфогипсового вяжущих β-модификации. Определено оптимальное содержание компонентов для получения самонивелированных наливных полов. Показаны результаты экспериментальных исследований.

KREISEL. Эффективные материалы при возведении внутренних и наружных стен / Заика Ю.А. // Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника». – 2012.-№44. – С.93-101: табл.: 3; рис.: 4.

УДК 666.972.125:553.535+691.56

Настоящее и будущее сухих смесей с использованием вспученного перлита / Нациевский С.Ю., Алексеева Л.В. // Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника». – 2012.-№44. – С.102-104: табл.: 3

В статье приведены рекомендации по применению вспученного перлита в сухих строительных смесях.

УДК 691.3

Обоснование выбора солей-электролитов для содержащих кальцит и стекловолокно комплексных добавок в гидроизоляционные сухие смеси / Плуин А.А., Костюк Т.А., Салия М.Г., Бондаренко Д.А., Партала Н.Н. // Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника». – 2012.-№44. – С. 105-108: рис.: 2. Библиограф.: 10 назв.

В статье обоснован выбор солей-электролитов для комплексной добавки в гидроизоляционные сухие смеси, включающей кальцит и стекловолокно. Показано, что дисперсный кальцит и стекловолокно являются добавками 3 класса по В.Б. Ратинову - противоположно заряженными подложками для образования, соответственно, гидросиликатов кальция и кристаллогидратов. В

качестве химических добавок выбраны добавки 2 класса 3 группы. Электронная микроскопия сколов цементного камня подтвердила правильность выбора данных добавок – установлено, что на поверхности стекловолокна с отрицательным знаком заряда поверхности сформировались кристаллогидраты этtringита, гидроалюминатов кальция, портландита и кальцита с положительным знаком заряда.

УДК 69:339.13; 69.659.1

Актуальные вопросы производства сухих строительных смесей в Украине. 2012 год / Яменко А.Б. // Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника». – 2012. – №44. – С. 109-111: рис.: 1.

В статье проанализированы основные тенденции развития украинского рынка сухих строительных смесей.

УДК 666.914-41:69.022.51

Из опыта повышения энергоэффективности производства гипсокартонных плит на предприятии «Кнауф Гипс Киев» / Гавриш А.М. // Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника». – 2012. – №44. – С. 113-118: Табл.: 2. Библиограф.: 8 назв.

В статье рассмотрены вопросы снижения энергозатрат при производстве гипсовых вяжущих и гипсокартонных плит. Приведены примеры внедрения энергосберегающих технологий на предприятиях группы КНАУФ.

УДК 691.5

Влияние комплексных модифицирующих добавок на реологические свойства штукатурных растворов из гипсосодержащего вещества для отделки помещений с повышенной влажностью / Гасан Ю.Г., Кириленко Д.А. // Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника». – 2012. – №44. – С. 119-121: Табл.: 1, рис.: 2. Библиогр.: 5 назв.

Приведены некоторые результаты исследований гипсосодержащих штукатурных смесей для отделки фасадов и предложен оптимальный состав смеси.

УДК 666.97

Разработка нового вида отделочных гипсовых материалов в Республике Беларусь / Губская А.Г., Лебедева О.Н., Ломашук Т.В., Меленько В.С. // Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника». – 2012. – №44. – С. 122-127: табл.: 1; рис.: 5.

В статье приведены результаты исследований по разработке технологии декорирования гипсокартонных листов и влиянии вида покрытия на их свойства.

УДК 666.97

Методика проектирования состава гипсового бетона с использованием плотных заполнителей / Дворкин Л.И., Житковский В.В. // Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника». – 2012. – №44. – С. 128-132: рис.: 3. Библиограф.: 3 назв.

Проведен анализ существующих способов прогнозирования прочности и водопотребности гипсовых бетонов. Предложены эмпирические зависимости для определения прочности и удобоукладываемости гипсобетона. Предложена методика расчета состава гипсобетона на плотных заполнителях.

УДК 69:339.13; 69.659.1

Результаты маркетинговых исследований продаж ГКП Кнауф в торговой сети «Эпицентр-К» / Захарченко П.В., Гавриш А.М., Атари-Колумб Б.Ю. // Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника». – 2012. – № 44. – С. 133-138: табл.: 2. Библиограф.: 4 назв.

В статье приведены результаты маркетинговых исследований развития сухого строительства в Украине на примере розничной торговли плитами Кнауф в сети строительных супермаркетов «Эпицентр К». Особое внимание уделено специфическим торговым аспектам, а именно: складированию, маркировке, выкладке продукции, ценовой политике и работе с потребителями.

УДК 666.914-41:69.022.51

Плитные материалы на рынке сухого строительства Украины / Калугина О.Н. // Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника». – 2012. – № 44. – С. 139-142: табл.: 3. Библиограф.: 3 назв.

В рамках системной работы по изучению аспектов развития рынка материалов для сухого строительства проведено маркетинговое исследование ассортимента гипсовых плитных материалов. В связи с особенностями применения гипсокартона были рассмотрены тенденции развития рынка конструкционных материалов для внутреннего обустройства и рынка материалов для отделки помещений.

УДК 691.5

Модифицированное композиционное гипсосодержащее вяжущее вещество и растворы на ее основе / Червенко Е.Н. // Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника». – 2012. – №44. – С. 143-153: табл.: 1, рис.: 11. Библиограф.: 4 назв.

В статье рассмотрены вопросы об особенностях проектирования состава модифицированного композиционного гипсосодержащего вяжущего вещества. Проведен анализ влияния на прочность и водостойкость искусственного камня соотношения компонентов вяжущего вещества. Исследована возможность эффективного наполнения модифицированного композиционного гипсосодержащего вяжущего разными по характеристикам заполнителями. Установлена возможность получения высокотехнологичных растворов смесей.

УДК 666.3.017

Определение ТКЛР глазури и керамики / Палиенко Е.А. // Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника». - 2012. - №44. -С. 155-157: табл. 2, Библиогр.: 2 назв.

В статье обоснованы основные температурные интервалы измерения ТКЛР глазури и основных видов строительной керамики. Показана необходимость соблюдения особых условий при подготовке образцов для определения ТКЛР из керамики с повышенным влажностным расширением.