

РЕФЕРАТ

УДК 666.97

Сучасна технологія бетону / Баженов Ю.М.// Збірник “Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка”.–2010-№36–С. 10-17.

В статті розглянуто процеси структуроутворення бетону та способи управління структуроутворенням матеріалу на всіх етапах виробництва. Розглянуто сучасні тенденції розвитку технології бетону: провадження у виробництво різноманітних високоефективних хімічних та мінеральних добавок в бетон, створення композиційних в’язущих, наносистеми і нанотехнології, розширення сировинної бази бетонів, інтенсифікація технології приготування бетону і формування бетонних та залізобетонних конструкцій і виробів.

УДК 620.18:666.7

Математичне моделювання і оптимізація властивостей легкого бетону з полістирольним заповнювачем / Керш В.Я., Холдаєва М.І., Штець А.В. // Збірник “Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка”. – 2010 - №36 – С.17-21: рис. 5. Бібліограф.:10 назв.

Приведені результати досліджень впливу рецептурних чинників на властивості легких бетонів з полістирольним заповнювачем. Побудовані математичні моделі і виконана компромісна оптимізація структури і властивостей полістиролбетону.

УДК 666.982.24;620.193;666.9.015.427

Аспекти застосування базальтової фібри для армування бетонів / Новицький А.Г., Єфремов М.В. // Збірник “Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка”.- 2010, № 36, С.22-26, Табл. 2, рис. 5, Бібліогр.: 5 назв.

Проаналізовано результати досліджень деяких фізико-механічних властивостей базальтових волокон та виробів на їх основі. Охарактеризовано переваги та недоліки базальтової фібри, що застосовується для армування бетону. Обґрунтовано доцільність застосування фібри з грубих базальтових волокон для армування бетонних конструкцій.

УДК 666.974

Бетони поліфункціонального призначення на основі вогнетривких цементів / Шабанова Г.М., Тараненкова В.В., Проскурня О.М., Миргород О.В., ВасютінФ.А., Корогодська А.М., Мокрицька В.К.// Збірник “Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка”. – 2010. - № 36. – С.26-31: табл. 4. Бібліограф.: 5 назв.

У статті представлені результати розробки конструкційних матеріалів вищої вогнетривкості, що є перспективними при використанні їх в різних теплових агрегатах хімічної, нафтохімічної, електромагнітної та інших галузях промисловості. Сукупність унікальних експлуатаційних характеристик та їх поліфункціональність дозволяє віднести розроблені матеріали до класу нових ефективних бетонів спеціального призначення і обумовлює їх конкурентноздатність на світовому рівні.

УДК 699.844

Звукоізоляція від внутрішніх джерел в житловій будівлі /Боганік О.Г.// Збірник “Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка”. – 2010. - № 36. – С.33-45: рис. 10, табл. 1

В статті розглянуто проблеми звукоізоляції від джерел, розташованих безпосередньо в самій будівлі. Перш за все –це шум від сусідів.

УДК 699.86:317.11

Мікроармування в технології скріплених систем утеплення / Гаенко О.В., Носовський Ю.Л. // Збірник “Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка”. – 2010. - № 36. – С. 46-51: табл.3 рис. 7

Популяризація скріплених систем утеплення зумовлює підвищений інтерес до їх довговічності, яка залежить головним чином від цілісності самої системи та її здатності витримувати механічні навантаження під час експлуатації. В представленій роботі розглянуто питання еластичності та ударостійкості гідрозахисного шару скріпленої системи утеплення, як головної складової частини, що забезпечує довговічність всієї системи. Досліджено вплив мікроармування на показник еластичності та довговічності, а також розглянуто відмінності використаних мікрОВОЛОКОН різної хімічної природи з метою підбору їх оптимального виду та кількості для забезпечення необхідних експлуатаційних параметрів та довговічності.

Матеріали ТМ “BOLIX” для краси і комфорту Ваших будинків / Купчак В., Супрун Л.О. // Збірник “Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка”. – 2010. - № 36. – С.52-54

УДК 621.311:69

Економія енергії в житлово-громадському будівництві / Нечепорчук А.А. // Збірник “Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка”. – 2010. - № 36. – С.55-58: рис.4. Бібліограф.: 4 назв.

Створення механізму забезпечення інвестиційної привабливості підвищення енергоефективності будівель і споруд житлово-громадського призначення в умовах ринкової економіки є ключовим елементом при забезпеченні державної політики щодо енергозбереження в будівельній галузі на найближчу перспективу.

УДК 621.311:69

Макроекономічні аспекти політики енергозбереження в Україні / Сердюк В.Р., Франишина С.Ю. // Збірник “Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка”. – 2010-№36 – С.59-62:Рис.5. Бібліогр. 6 назв.

В статті висвітлені особливості забезпечення економіки України паливно-енергетичними ресурсами, причини низької енергетичної ефективності вітчизняної економіки, визначені макроекономічні рівні економії паливно-енергетичних ресурсів.

УДК 699.844

Нові інженерні рішення і матеріали для захисту від шуму та вібрації/ Смирнов А.Ю. // Збірник “Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка”. – 2010-№36 – С.63-69: рис.10. Бібліогр. 6 назв.

Приведені характеристики акустичної ефективності нових типів звукоізолюючих кріплень, виготовлених на основі пружних елементів з віброізоляційного матеріалу Sylomer та синтетичного каучуку EPDM. Експериментально визначені величини індексів зниження приведенного рівня ударного шуму «плаваючими» підлогами, значення ізоляції повітряного шуму каркасними підвесними стелями і облицюваннями стін з застосуванням в їхніх конструкціях досліджених звукоізолюючих кріплень. Показані частотні залежності звукоізоляційних характеристик різних огорожень з конструкціями додаткової звукоізоляції.

Системи утеплення фасадів PAROC / Терещенко В.В. // Збірник “Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка”. – 2010-№36 – С.70: рис.4.

УДК 534.2

Вплив параметрів шумозахисного екрану на його ефективність / Трохименко М.П., Заєць В.П. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. – 2010.-№36.- С.71-76; рис.

5. Бібліогр. 6 назв.

В цій статі розглянуто результати експериментального дослідження властивостей шумозахисних екранів, що було виконане на моделі в масштабі 1:10 в заглушеній камері лабораторії будівельної та архітектурної акустики ДП НДІБК. Визначено вплив звукопоглинальних та звукоізоляційних властивостей екрану на його акустичну ефективність.

УДК 699.86:317.11

Методи експериментального визначення показників теплової надійності конструкцій фасадної теплоізоляції /Фаренюк Г.Г. // Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка».-2010.-№36– С.76-83: рис.8. Бібліограф.15 назв.

Надається опис експериментальних методів визначення показників теплової надійності та довговічності теплоізоляційних виробів та стінових конструкцій з фасадною теплоізоляцією, що дозволяє здійснювати кількісну оцінку експлуатаційних властивостей огорожувальних конструкцій будинків житлового та громадського призначення.

УДК 697.353:691

Теплові режими приміщень при енергозберігаючому теплоаккумуляційному напольному електроопаленні/ Черных Л.Ф.//Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка».-2010.-№36.С83-96:рис. 14. Бібліограф.: 6 назв.

Розроблено теплофізичні основи енергоресурсозберігаючих теплоаккумуляційних технологій напольної електричної кабельної системи опалення приміщень з подачею електроенергії за пільговими нічними тарифами. Проведено дослідження щодо вибору значень конструктивних і режимних параметрів даного типу опалення, що забезпечують підтримання нормованих і комфортних теплових умов в житлових та громадських будівлях.

УДК 697.353:691

Застосування волокнистих теплоізоляційних матеріалів з мінеральної вати та скляного штапельного волокна в житлових та громадських будівлях/ Черних Л.Ф., Онопрієнко М.А.// Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка».-2010.-№36.-С.96-99: рис. 1. Бібліограф. 8 назв.

Показано, що волокнисті матеріали з мінеральної вати та скляного штапельного волокна виділені в особливу групу енергоефективних утеплювачів. Вони застосовуються для надійного теплозахисту будівель в конструкціях трьохшарових бетонних панелей, в легких панелях типу «сендвіч», для зовнішнього утеплення у вигляді вентиляованого і «мокрого» фасаду, для внутрішнього утеплення, що потребує встановлення пароізоляції.

Вплив технологічних параметрів влаштування систем скріпленої ізоляції на їх надійність та довговічність /Соха В.Г.// Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка».-2010.-№36.-С.100-105: рис. 4.

Досвід використання спученого перліту в будівництві / Червяков Ю.М., Націєвський С.Ю., Алексеева Л.В.// Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка».-2010.-№36.-С.105-109: рис. 5

Спучений перліт – основа ефективних теплоізоляційних матеріалів. Суттєві переваги матеріалів на основі перліту: зниження пожежної небезпеки, підвищення вогнестійкості конструкцій, можливість регулювання вологості конструкцій та мікроклімату приміщень. Сьогодні перліт широко використовується при утепленні фасадів, покрівель, перекриттів, на основі перліту виробляють теплоізоляційні штукатурки, мурувальні розчини, клейові склади. Є досвід використання в будівництві монолітного перлітобетону і перлітобетонних стінових блоків.

БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ, ВИРОБИ ТА САНІТАРНА ТЕХНІКА

Критерії вибору якісної теплоізоляції, що забезпечують довговічність при експлуатації
// Збірник «Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка».-2010.-№36.-С. 110-111

УДК 697.353:691

ПВХ як матеріал для виготовлення віконних профілів/ Черних Л.Ф., Лозан М.В.// Збірник
«Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка».-2010.-№36.-С. 113-124: табл. 3; рис. 2.
Бібліограф. 1 назв.

Розглянуто виробництво профілю з полівінілхлориду для виготовлення вікон, способи його виготовлення, залежність його властивостей від температури, різноманітні добавки для довговічної експлуатації. Розглянуто види екструзії полівінілхлориду та екструдери, що застосовуються, розглянуто хімічний склад полівінілхлориду.

РЕФЕРАТ

УДК 666.97

Современная технология бетона / Баженов Ю.М. // Сборник “Строительные материалы, изделия и санитарная техника”–2010.-№36 – С.10-17

В статье рассмотрены процессы структурообразования бетона и способы управления структурообразованием материала на всех этапах производства. Рассмотрены современные тенденции развития технологии бетона: внедрение в производство различных высокоэффективных химических и минеральных добавок в бетон, создание композиционных вяжущих веществ, наносистемы и нанотехнологии, расширение сырьевой базы бетонов, интенсификация технологии приготовления бетона и формования бетонных и железобетонных конструкций и изделий.

УДК 620.18:666.7

Математическое моделирование и оптимизация свойств легких бетонов с полистирольным заполнителем / Керш В.Я., Холдаева М.И., Штец А.В. // Сборник “Строительные материалы, изделия и санитарная техника”–2010.-№36 – С.17-21:рис.5. Библиограф.: 10 назв.

Приведены результаты исследований влияния рецептурных факторов на свойства легких бетонов с полистирольным заполнителем. Построены математические модели и выполнена компромиссная оптимизация структуры и свойств полистиролбетона.

УДК 666.982.24;620.193;666.9.015.427

Аспекты применения базальтовой фибры для армирования бетонов / Новицкий А.Г., Ефремов М.В. // Сборник “Строительные материалы, изделия и санитарная техника”.– 2010, № 36, С.22-26, Табл. 2, Рис. 5, Библиогр.: 5 назв.

Проанализированы результаты исследований некоторых физико-механических свойств базальтовых волокон и изделий на их основе. Охарактеризованы преимущества и недостатки базальтовой фибры, применяемой для армирования бетона. Обоснована целесообразность применения фибры из грубых базальтовых волокон для армирования бетонных конструкций.

УДК 666.974

Бетоны полифункционального назначения на основе огнеупорных цементов / Шабанова Г.Н., Тараненкова В.В., Проскурня Е.М., Миргород О.В., Васютин Ф.А., Корогодская А.Н., Мокрицкая В.К. //Сборник “Строительные материалы, изделия и санитарная техника”.– 2010. - № 36. – С.26-31: табл. 4. Библиограф.: 5 назв.

В статье представлены результаты разработки конструкционных материалов высшей огнеупорности, являющихся перспективными при применении их в различных тепловых агрегатах химической, нефтехимической, электромагнитной и других отраслях промышленности. Совокупность уникальных эксплуатационных характеристик и их полифункциональность позволяет отнести разработанные материалы к классу новых эффективных бетонов специального назначения и обуславливает их конкурентоспособность на мировом уровне.

УДК 699.844

Звукоизоляция от внутренних источников в жилом здании / Боганик А.Г. // Сборник “Строительные материалы, изделия и санитарная техника”.– 2010.-№ 36.– С.33-45:рис. 10, табл. 1

В статье рассматриваются проблемы звукоизоляции от источников, расположенных непосредственно в самом здании. Прежде всего – это шум от соседей.

УДК 699.86:317.11

Микроармирование в технологии скрепленных систем утепления / Гаенко Е.В.,

Носовский Ю.Л.// Сборник “Строительный материалы, изделия и санитарная техника”.– 2010. - № 36. – С. 46-51: табл.3, рис. 7

Популярность скрепленных систем утепления обуславливает повышенный интерес к их долговечности, которая главным образом зависит от целостности всей системы и ее способности выдерживать механические нагрузки во время эксплуатации. В представленной работе рассмотрен вопрос эластичности и ударостойкости гидрозащитного слоя скрепленной системы утепления, как главной составляющей, которая отвечает за долговечность всей системы. В пределах опыта исследовано влияние микроармирования на показатель эластичности и долговечности, а также рассмотрены отличия использованных микроволокон разной химической природы с целью подбора оптимального типа и количества для обеспечения необходимых эксплуатационных параметров и долговечности системы утепления.

Материалы ТМ “BOLIX” для красоты и комфорта Ваших домов / Купчак В., Супрун Л.А. // Сборник “Строительный материалы, изделия и санитарная техника”.– 2010. - № 36. – С.52-54.

УДК 621.311:69

Экономия энергии в жилищно-гражданском строительстве / Нечепорчук А.А.// Сборник “Строительный материалы, изделия и санитарная техника”.– 2010. - № 36. – С.55-58:рис. 4.Библиограф.: 4. назв.

Создание механизма обеспечения инвестиционной привлекательности повышения энергоэффективности зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в условиях рыночной экономики является ключевым элементом при обеспечении государственной политики энергосбережения в строительной отрасли на ближайшую перспективу.

УДК 621.311:69

Макроэкономические аспекты политики энергосбережения в Украине / Сердюк В.Р., Францишина С.Ю. // Сборник “Строительный материалы, изделия и санитарная техника”.– 2010. - № 36. – С.59-62: рис.5. Библиогр. 6 назв.

В данной статье рассмотрены особенности обеспечения национальной экономики топливно-энергетическими ресурсами, причины низкой энергетической эффективности отечественной экономики, определены уровни экономии энергоресурсов на уровне государства.

УДК 699.844

Новые инженерные решения и материалы для защиты от шума и вибрации/ Смирнов А.Ю.// Сборник “Строительный материалы, изделия и санитарная техника”.– 2010. - № 36. – С.63-69: рис.10. Библиогр. 6 назв.

Приведены характеристики акустической эффективности новых типов звукоизолирующих креплений, изготовленных на основе упругих элементов из виброизоляционного материала Sylomer и синтетического каучука EPDM. Экспериментально определены величины индексов снижения приведенного уровня ударного шума «плавающими» полами, значения изоляции воздушного шума каркасными подвесными потолками и облицовками стен с применением в их конструкциях исследованных звукоизолирующих креплений. Показаны частотные зависимости звукоизоляционных характеристик различных ограждений с конструкциями дополнительной звукоизоляции.

Системы утепления фасадов PAROC / Терещенко В.В.// Сборник “Строительный материалы, изделия и санитарная техника”.– 2010. - № 36. – С.70: рис. 4.

УДК 534.2

Влияние параметров шумозащитных экранов на его эффективность / Трохименко Н.А., Заец В.П. // Сборник Строительные материалы, изделия и санитарная техника. – 2010.-№36.- С.- 71-76.; рис. 5. Библиогр. 6 наим.

В данной статье рассмотрены результаты экспериментального исследования свойств шумозащитных экранов, которое было произведено на модели 1:10 в безэховой камере лаборатории строительной и архитектурной акустики ГП НИИСК. Определено влияние звукопоглощающих и звукоизоляционных свойств экрана на его акустическую эффективность

УДК 699.86:317.11

Методы экспериментального определения показателей тепловой надежности конструкций фасадной теплоизоляции / Фаренюк Г.Г. // Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника»–2010.-№36 – С.76-83: рис.8. Библиограф.: 15. назв.

Представляется описание экспериментальных методов определения тепловой надежности и долговечности теплоизоляционных изделий и стеновых конструкций с фасадной изоляцией, что позволяет осуществлять комплексную оценку эксплуатационных свойств ограждающих конструкций зданий жилого и общественного назначения.

УДК 697.353:691

Тепловые режимы помещений при энергосберегающем теплоаккумуляционном напольном электроотоплении/ Черных Л.Ф.// Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника». - 2010.-№36.С.83-96:рис. 14. Библиограф.:6 назв.

Разработаны теплофизические основы энергоресурсосберегающих теплоаккумуляционных технологий напольной электрической кабельной системы отопления помещений с подачей электроэнергии по льготным ночным тарифам. Проведены исследования по выбору значений конструктивных и режимных параметров данного типа отопления, обеспечивающих поддержание нормированных и комфортных тепловых условий в жилых и общественных зданиях.

УДК 697.353:691

Применение волокнистых теплоизоляционных материалов из минеральной ваты и стеклянного штапельного волокна в жилых и общественных зданиях/ Черных Л.Ф., Оноприенко М.А.// Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника».-2010.-№36.-С. 96-99: рис. 1. Библиограф. 8 назв.

Показано, что волокнистые материалы из минеральной ваты и стеклянного штапельного волокна выделены в особую группу энергоэффективных утеплителей. Они применяются для надежной теплозащиты зданий в конструкциях трехслойных бетонных панелей, в легких панелях типа «сэндвич», для наружного утепления в виде вентилируемого и «мокрого» фасада, для внутреннего утепления, требующего установки пароизоляции.

Влияние технологических параметров устройства систем скрепленной изоляции на их надежность и долговечность / Соха В.Г. // Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника».-2010.-№36.-С.100-105: рис.4

Опыт применения вспученного перлита в строительстве / Червяков ЮН., Набиевский С.Ю., Алексеева Л.В.// Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника».-2010.-№36.-С.105-109: рис.5

Вспученный перлит – основа эффективных теплоизоляционных материалов. Существенные преимущества материалов на основе перлита: снижение пожароопасности, повышение огнестойкости конструкций, возможность регулирования влажности конструкций и микроклимата помещений. В настоящее время перлит широко используется при утеплении

БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ, ВИРОБИ ТА САНІТАРНА ТЕХНІКА

фасадів, кровель, перекриттів., на основі перліта виробляють теплоізоляційні штукатурки, кладочні розчини, клеєві складові. Існує досвід застосування в будівництві споруд монолітного перлітобетону і перлітобетонних стінових блоків

Критерії вибору якісної теплоізоляції, забезпечуючі довговічність при експлуатації //Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника».-2010.- №36.-С. 110-111

УДК 697.353:691

ПВХ як матеріал для виготовлення віконних профілів / Черних Л.Ф., Лозан М.В.// Сборник «Строительные материалы, изделия и санитарная техника».-2010.-№36.-С. 113-124: табл. 3; рис. 2. Библиограф. 1 назв.

Розглянуто виробництво профіля з полівинилхлориду для виготовлення вікон, способи його виготовлення, залежність його властивостей від температури, всі можливі добавки для довговічної експлуатації. Розглянуті види екструзії полівинилхлориду і застосовувані екструдери, розглянуто хімічний склад полівинилхлориду.

ABSTRACT

UDC 666.97

Modern technology of concrete / Bazhenov Yu.M. // Collection "Building materials, products and technical equipment". –2010-№36–P.10-17

In clause processes of structurization of concrete and ways of management by structurization of a material at all production phases are considered. Modern lines of development of technology of concrete are considered: introduction in manufacture of various highly effective chemical and mineral additives in concrete, creation of composite knitting substances, nanosystems and nanotechnologies, expansion of a raw-material base of concrete, an intensification of technology of preparation of concrete and formation of concrete and ferro-concrete designs and products.

UDC 620.18:666.7

Mathematical modeling and optimization of roperties of easy concrete with polystyrene aggregates / Kersh V., Kholdaieva M., Shtets A. // Collection "Building materials, products and technical equipment". –2010-№36–P.17-21: fig.5. Refs.10 titles.

Results of researches of structure influence on properties of lightweight concrete with polystyrene aggregates. Compromise optimization of structure and properties polystyrene concrete is executed. Modeling the influence of composition factors on properties of the same density materials is studied.

UDC 666.982.24;620.193;666.9.015.427

Aspects of the basalt fiber for concrete reinforcement / Novitskiy A. G., Efremov, M.V. // Collection "Building materials, products and technical equipment" .- 2010, № 36, P. 22-26, Tabl. 2, Fig. 5, Bibliogr.: 5 titles.

Presented and analyzed the results of a research of some physical and mechanical properties of basalt fibers and products based on them. Characteristics of the advantages and disadvantages of basalt fibers used for reinforcement of concrete. Expediency of coarse basalt fibers for reinforcing concrete structures.

UDC 666.974

Polyfunctional concretes on base of refractory cements / Shabanova G.N., Taranenkova V.V., Proskurniya E.M., Mirgorod O.V., Vasyutin F.A., Korogodskaya A.N., Mokritskaya V.K. // Collection "Building materials, products and technical equipment" .- 2010, № 36, P.26-31: table. 4. Refs. titles.

In the article the results of development construction high refractory materials are presented. Given perspective materials can be used in the various heat units of petrochemical, electromagnetic and other branches of industry. The combination of unique operating characteristics and their polyfunctional allows to attribute the worked out materials to the class of new effective concretes of the special setting and their competitiveness stipulates at world level.

UDC 699.844

Sound insulation from internal sources in a residential building / Boganik A.G.// Collection "Building materials, products and technical equipment". –2010-№36–P.33-45: fig.10, tabl. 1

In clause problems of sound insulation from sources located directly in building are considered. First of all is a noise from neighbours.

UDC 699.86:317.11

Microreinforcing in technology of the fastened systems of warming / Gaenko E.V., Nosovskij Yu.L. // Collection "Building materials, products and technical equipment". – 2010-№36–P.46-51: tab. 3 fig. 7

Modern trends and broad application of External Thermo Isolation Composite Systems cause high interest to its durability, which mainly depend on the integrity of the whole system and its ability to resist against mechanical loads during operation term. Introduced papers are dedicated to the elasticity and impact resistance of the cover layer, which is the main protective layer of ETICS against mechanical impact from outside. Within this investigation it was tested the influence of microreinforcement on the elasticity and impact resistance, also the difference between microfibers of different chemical composition was tested in order to get the optimal type and amount.

Materials TM “BOLIX” for appearance and comfort of your houses / Kupczak W., Suprun L.O. // Collection “Building materials, products and technical equipment“. –2010-№36–P.52-54:

UDC 621.311.69

Economy of energy in construction engineering construction / Necheporchuk A.A. // Collection “Building materials, products and technical equipment“. –2010-№36–P.55-58: fig.4. Bibliogr. 4 titles

Creation of mechanism of maintenance of investment appeal of increase energy efficiency buildings and constructions of construction engineering purpose in conditions of market economy is a key element at maintenance of a state policy energy saving in building branch on immediate prospects.

UDC 621.311:69

Macroeconomic aspects of energy savings policy in Ukraine / Serdyuk V.R., Franishina S.Yu. // Collection “Building materials, products and technical equipment“. –2010-№36–P.59-62: fig.5. Bibliogr. 6 titles

In this article describes features of the economy of Ukraine fuel and energy resources, causes of low energy efficiency of the domestic economy, defined macro-economy level of energy resources.

UDC 699.844

New engineering decisions and materials for protection against noise and vibration / Smirnov A.Yu. // Collection “Building materials, products and technical equipment“. –2010-№36–P.63-69: Fig.10. Bibliogr. 6 titles

Characteristics of acoustic efficiency of new types of the soundproofing fastenings made on the basis of elastic elements from vibration-isolating of material Sylomer are resulted and synthetic rubber EPDM. sizes of indexes of decrease of resulted level of shock noise by “floating” floors, values of isolation of air noise by frame false ceilings and facings of walls with application in their designs of the investigated soundproofing fastenings are experimentally determined. Frequency dependences of sound-proof characteristics of various protections with designs of additional sound insulation are shown.

Systems of facades insulation PAROC / Tereschenko V.V. // Collection “Building materials, products and technical equipment“. –2010-№36–P.70: Fig.4

UDC 534.2

Influence of parameters noise barriers on its efficiency / Trochymenko M.O., Zaets. V.P. // Collection Building materials, products and technical equipment. – 2010.-№36.- P.71-76.; fig. 5. Refs. 6 titles.

In given clause results of an experimental research of properties шумозащитных screens which has been made on model 1:10 in non-echo room of laboratory of building and architectural acoustics NIISK are considered. Influence of sound-proof and sound insulation properties of the barriers on its acoustic efficiency is certain.

UDC 699.86:317.11

Methods of experimental determination of thermal reliability indicators for façade insulation's construction / Farenjuk G.G.// Collection "Building materials, products and technical equipment". -2010.-№36-P.76-83: Fig.8. Bibliograph.: 15 titles

The experimental methods for determination of thermal reliability and operating life of heat-insulating materials and wall constructions with façade isolation are given. They allow performing the complex evaluation of operational properties for filler structures of dwelling and public buildings.

UDC 697.353:691

Thermal mode of premises by floor energy electro-thermo-accumulation saving heating/ Chernyh L.F.//Collection "Building materials, products and technical equipment".-2010.-№36.-P.83-96: fig. 14. Bibliogr. 6 titles.

The purpose of the given is an improved thermo-physical substantiation of creation of a comfortable microclimate in premises, equipped with floor electro-thermo-accumulation heating, on the basis of which effective floor energy saving electric cable heating systems of thermo-accumulation action were developed. On the basis of the developed advanced physical model of heat exchange process in a premise considering joint action of non-stationary processes of radial heat exchange between a heating panel and protecting structures.

UDC 697.353:691

Application of fibred heat-insulation materials from mineral cotton wool and staple fibreglass in dwellings and public buildings/ Chernyh L.F., Onoprienko M.A.// Collection "Building materials, products and technical equipment".-2010.-№36.-P. 96-99: fig. 1. Bibliogr. 8 titles.

It's shown that fibrous materials from mineral cotton wool and glass staple fiber are selected in special group of saving energy warmth-keeping lading. They are used for the reliable heat cover of buildings in the constructions of the three-layered concrete panels, in the easy panels of type "sandwich", for the outward warming as the ventilated and "wet" facade, for the internal warming, requiring setting of steam insulation.

Influence of technological parameters of the device of systems of the fastened isolation on their reliability and durability /Sokha V.G. // Collection "Building materials, products and technical equipment".-2010.-№36.-P. 100-105: fig. 4

Experience of application of expanded perlite in building / Chervyakov Yu.M., Natsievskiy S.U., Alekseeva L.V. // Collection "Building materials, products and technical equipment".-2010.-№36.-P. 105-109: fig.5

Expanded perlite is a basis effective heat insulation materials. Essential advantages of perlite materials are fire danger decrease, increase of fire resistance of designs, possibility of regulation of humidity of designs and a microclimate of premises. Now perlite is widely used at warming of facades, roofs, overlappings., there are many heat insulation plasters, masonry mortars, glutinous structures. There is an experience of application in building of buildings monolithic perlite-concrete and perlite-concrete blocks.

Criteria of a choice qualitative heat-insulation materials, providing durability at operation // Collection "Building materials, products and technical equipment".-2010.-№36.-P.110-111

UDC 697.353:691

PVC as material for making of window types/ Chernyh L.F., Lozan M.V.// Collection "Building materials, products and technical equipment".-2010.-№36.-P. 113-124: table 3, fig. 2. Bibliogr. 1 titles.

БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ, ВИРОБИ ТА САНІТАРНА ТЕХНІКА

The production of type is considered from polyvinylchloride for making of windows, methods of his making, dependence of his properties from a temperature, various additions for lasting exploitation. The types of extrusion of polyvinylchloride and applied extruders are considered, chemical composition of polyvinylchloride is considered.

*Автор статті несе відповідальність за наданий матеріал.
Будь-які вимоги до Оргкомітету щодо відповідальності та відшкодування
моральних або матеріальних збитків, спричинених через помилково чи невірно внесені
дані, виключаються.*