

РЕФЕРАТИ

УДК 666.972

Ударная технология в производстве ячеистобетонных изделий / Сажнев Н.П. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка.-2012.-№46. С.:10-12. Бібліогр.: 10 назв.

В статті висвітлено ефективність використання ударної технології при виробництві дрібних стінових блоків та великорозмірних виробів з автоклавного газобетону.

В статье показана эффективность использования ударной технологии при производстве мелких стеновых блоков и крупноразмерных изделий из автоклавного газобетона.

The article shows the efficiency of shock technology in the production of small and large-sized building blocks production of autoclaved aerated concrete.

УДК 691.327.33: 666.973.6 (082)

Перспективи використання автоклавного газобетону для внутрішньої звукоізоляції приміщень / Сердюк В.Р. // Збірник «Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка». 2012. - № 46 – С.: 12-16; табл.: 2; рис.: 2. Бібліограф.: 5 назв.

Наведено теоретичні передумови використання ніздрюватого бетону автоклавного твердіння в якості звукоізоляційного матеріалу. Показано, що підвищення коефіцієнта конструктивної якості автоклавного газобетону розкриває можливість виробництва плит Сілакпор. Реалізація механізму і властивостей резонатора Гельмгольца при використанні автоклавного газобетону має перспективи в створенні щільних резонансних звукопоглиначів в архітектурній акустиці житлових і виробничих приміщень.

Приведены теоретические предпосылки использования ячеистого бетона автоклавного твердения в качестве звукоизоляционного материала. Показано, что повышение коэффициента конструктивного качества автоклавного газобетона раскрывает возможность производства плит Силакпор. Реализация механизма и свойств резонатора Гельмгольца при использовании автоклавного газобетона имеет перспективы создания щелевых резонансных звукопоглотителей в архитектурной акустике жилых и производственных помещений.

Theoretical pre-conditions over of the use of cellular concrete of the autoclave hardening are brought as a gobo. It is shown that the increase of coefficient of structural quality of autoclave aerocrete exposes the manufacturability of flags of Silakpor. Realization of mechanism and properties of resonator of Helmholtz at the use of autoclave aerocrete has prospects creation of crack resonant silencers in architectural acoustics of dwellings and productive apartments.

УДК 691.32

Пінобетон, активований сполуками заліза / Щерба В.В., Татаренко М.М., Шишкін О.О. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка.-2012.-№46.- С.: 17-20; табл.: 3; Бібліограф.: 3 назв.

В статті розглянуто питання отримання пінобетону підвищеної якості за рахунок застосування концентрованої залізо-силікатної суспензії, яка представляє собою мелені залізовміщуючий компонент та бій скла, а також застосування спеціального порядку змішування компонентів пінобетону, який полягає в приготуванні технічної піни шляхом змішування піноутворювача, залізовмісного компоненту та частини розрахункової кількості води та приготування розчину шляхом змішування цементу, концентрованої залізо-силікатної суспензії та другої частини розрахункової кількості води з наступним змішуванням піни і розчину призводить до зменшення кількості піноутворювача, яка необхідна для отримання пінобетонної суміші певної густини і, як

наслідок, підвищення міцності пінобетону.

В статье рассмотрены вопросы получения пенобетона повышенного качества за счет применения концентрированной железо-силикатной суспензии, которая представляет собой молотые железосодержащий компонент и бой стекла, а также применение специального порядка смешивания компонентов пенобетона, который заключается в приготовлении технической пены путем смешивания пенообразователя, железосодержащего компонента и части расчетного количества воды и приготовления раствора путем смешивания цемента, концентрированной железо-силикатной суспензии и второй части расчетного количества воды с последующим смешиванием пены и раствора приводит к уменьшению количества пенообразователя, которая необходима для получения пенобетонной смеси определенной плотности и, как следствие, повышения прочности пенобетона.

In this article describes considered a high quality foam through the use of concentrated iron-silica suspension, which is a ground component that contains iron, and glass breakage, and applying a special order of mixing the components foam, which is preparing technical foam by mixing foaming agent, iron-component and of the estimated amount of water and prepare a solution by mixing cement, iron-silicate concentrated suspension and the second part of the estimated amount of water followed by mixing the foam solution reduces the amount of foam required to obtain a mixture of foam concrete density and, consequently, increase the strength of concrete.

УДК 666.973.6

Розрахунок складів поризованих будівельних сумішей / Дворкін Л.Й., Безусяк О.В., Ковалик І.В. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. - 2012.-№46.-С.: 22-28; табл.: 2; рис.: 4. Бібліограф.: 4 назв.

В статті приводяться дослідження по визначенню основних показників якості поризованої будівельної суміші (кратність, густина). Отримані теоретичні залежності та доведена їх адекватність. Наведено алгоритм проектування поризованої будівельної суміші

В статье приведены исследования по определению основных показателей качества поризованной строительной смеси (кратность, плотность). Получены теоретические зависимости и доказана их адекватность. Приведен алгоритм проектирования поризованной строительной смеси

The research of porosity-build mixture quality indexes determination (multiplicity and density of mixture) is shown in the article. The theoretical dependencies are obtained and their adequacy was proved. The porosity-build mixture design algorithm is proposed

УДК 691.5

Дослідження тепловиділення лужних цементів на основі паливних зол / Ковальчук О.Ю., Грабовчак В.В. // Збірник «Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка». – 2012. №46 – С.: 29-34; табл.: 1; рис.: 5. Бібліограф.: 7 назв.

Досліджено тепловиділення лужних цементів на основі паливних зол. Встановлено, що зололужні цементы відносяться до низькотермічних ($Q = 200$ Дж/г для лужного композиційного цементу та $Q = 350$ Дж/г для лужного пуццоланового цементу) порівняно із аналогами на основі шлакопортландцементу та шлаколужного цементу.

Исследовано тепловыделение щелочных цементов на основе топливных зол. Установлено, что золощелочные цементы относятся к низкотермическим ($Q = 200$ Дж/г для щелочного композиционного цемента и $Q = 350$ Дж/г для щелочного пуццоланового цемента) по сравнению с аналогами на основе шлакопортландцемента и шлакощелочного цемента.

It was determined heat emission of alkali-activated cements on fly ash basis. Established that fly as—alkali-activated cements are low thermal cements ($Q = 200$ J/g для for alkali-activated composite

cement and $Q = 350 \text{ J/g}$ alkali-activated pozzolanic cement) comparing with analogues based on slag OPC and slag alkaline cements.

УДК 693.5

Прогнозування параметрів тріщиноутворення бетонів для монолітних конструкцій

/Троян В.В. // Збірник Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка.–2012.–№46.– С.: 35-41; рис. 8. Бібліограф.: 4 назв.

Розглянуто ефективність використання положень теорії механіки руйнувань і методу кінцевих елементів при моделюванні параметрів тріщиноутворення бетону монолітних конструкцій.

Рассмотрена эффективность использования положений теории механики разрушения и метода конечных элементов при моделировании параметров трещинообразования бетона монолитных конструкций.

The efficiency of the use of the theory of fracture mechanics and finite element method for simulation parameters of cracking concrete monolithic structures considered.

УДК 666.762.1:698.9.03+614.842

Оптимізація складу захисного покриття на основі лужних гідроалюмосилікатів, призначеного для захисту деревини від займистості та горіння / Гузій С.Г. // Збірник “Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка”. – 2012. - № 46. – С.43-51; Табл.: 5, рис.: 7. Бібліограф.: 16 назв.

У статті наведені дані по оптимізації складу покриття на основі лужних гідроалюмосилікатів, призначеного для захисту деревини від займистості та горіння. Виявлено, що захисне покриття, наповнене алюмосилікатними гранулами, в 1,1-1,2 рази має більше значення коефіцієнта спучення та характеризується подальшим запасом до спучення в порівнянні з покриттям, наповненим алюмосилікатними мікросферами. По своїм характеристикам розроблені складу захисних покриттів відносяться до групи горючості Г1, а по займистості – до групи В1 і забезпечують збереження спроможності до спучення протягом 8-12 років.

В статье приведены данные по оптимизации состава покрытия на основе щелочных гидроалюмосиликатив, предназначенного для защиты древесины от возгорания и горения. Выявлено, что защитное покрытие, наполненное алюмосиликатными гранулами, в 1,1-1,2 раза имеет большее значение коэффициента вспучивания и характеризуется дальнейшим запасом до вспучивания по сравнению с покрытием, наполненным алюмосиликатными микросферами. По своим характеристикам разработанные составы защитных покрытий относятся к группе горючести Г1, а по воспламеняемости - к группе В1 и обеспечивают сохранение способности к вспучиванию течение 8-12 лет.

The article presents data on the optimization of the coating on the alkaline hydroaluminosilicates-based designed to protect the wood from burning and burning. Revealed that the protective coating filled with silica-alumina granules, 1.1-1.2 time's greater importance and is characterized by bloating ratio of inventories to further bloating compared to coated silica-alumina-filled microspheres. According to its characteristics developed protective coatings formulations are a group G1 of combustibility, and flammability - the group B1 and preserve the ability to swelling within 8-12 years.

УДК 691:699.82

Технологія підготовки поверхностей под нанесение гідроізоляційного полімерцементного покриття / Карапузов Е.К. // Збірник “Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка”. – 2012. - № 46. – С.: 52-57; рис.: 6. Бібліограф.: 2 назв.

У статті розглянуті питання підготовки поверхні різних основ будівельних конструкцій під нанесення гідроізоляційного полімерцементного покриття з урахуванням вологості та температури основи, адгезійної і когезійної міцності. Результати досліджень різних технологій підготовки найбільш поширених типів основ в залежності від складності розв'язуваних завдань, виду і стану поверхні, а також з урахуванням фінансових можливостей, дозволяють вибрати найбільш ефективну технологію і матеріали для влаштування гідроізоляційних систем.

В статье рассмотрены вопросы подготовки поверхности различных оснований строительных конструкций под нанесение гидроизоляционного полимерцементного покрытия с учетом влажности и температуры основания, адгезионной и когезионной прочности. Результаты исследований различных технологий подготовки наиболее распространенных типов оснований в зависимости от сложности решаемых задач, вида и состояния поверхности, а также с учетом финансовых возможностей, позволяют выбрать наиболее эффективную технологию и материалы для устройства гидроизоляционных систем.

The article considered issues of setting different constructional basis for applying of waterproofing polymer cement cover subjected to moisture and basis temperature, adhesive and cohesion capacity. The results of research different technologies of setting the most spreading types of basis, depends of complications of assigned tasks, view and surface condition as well as financial abilities, let choose most effective technology and products for setting waterproofing system.

УДК 69.022.321

Вплив об'ємного просочення стін на інтенсивність капілярного всмоктування вологи / Холдаева М.І., Щербина О.С., Копилова А.С. // Збірник «Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка». -2012. - № 46. - С.: 58-62: рис.5. Бібліограф.: 9 назв.

У статті досліджено вплив кількості та концентрації гідрофобною рідини Batisil на зниження інтенсивності капілярного всмоктування вологи матеріалом стін будівель, складених з вапняку-ракушняку. Встановлена можливість відновлення горизонтальної ізоляції стін шляхом просочення їх 3 -% розчином Batisil.

В статье исследовано влияние количества и концентрации гидрофобной жидкости Batisil на снижение интенсивности капиллярного всасывания влаги материалом стен зданий, сложенных из известняка-ракушечника. Установлена возможность восстановления горизонтальной изоляции стен путем пропитки их 3-% раствором Batisil.

The paper studied the effect of the amount and concentration of the hydrophobic liquid Batisil to reduce the intensity moisture absorption material walls, built of shell limestone. The possibility of the restoration of the horizontal wall insulation by impregnation of 3 -% solution Batisil.

УДК 614.842

Комплексний підхід до оцінювання експлуатаційних властивостей вогнебіостійких целюлозовмісних матеріалів / Цапко Ю.В. // Збірник “Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка”. – 2012. - № 46. – С.: 63-69; табл.: 5, рис.: 1. Бібліограф.: 14 назв.

У статті наведені результати досліджень на відповідність вогнезахисних целюлозовмісних матеріалів експлуатаційним показникам і подальшого використання їх на об'єктах будівельного призначення.

В статье приведены результаты исследований на соответствие огнезащищенных целлюлозосодержащих материалов эксплуатационным показателям и дальнейшего использования на объектах строительного назначения.

The paper presents the results of research on conformity fire-protected materials containing cellulose, performance and further use on sites for construction purposes.

УДК 691.53

Сухі будівельні суміші для поризованих розчинів на основі золівмісних в'яжучих низької водопотреби / Дворкін Л.Й., Гарніцький Ю.В., Марчук В.В., Риженко І.М., Скипенко Ю.О. // Збірник Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка –2012.-№ 46.– С.: 71-76; табл.: 3; рис.: 4. Бібліограф.: 3 назв.

Наведені результати експериментальних дослідження поризованих розчинів на основі модифікованих золівмісних в'яжучих низької водопотреби (ВНВ). Показана можливість отримання розчинів марок М100...М200 при густині 1170...1510 кг/м³.

Приведены результаты экспериментальных исследования поризованных растворов на основные модифицированных золосодержащих вяжущих низкой водопотребности (ВНВ). Показана возможность получения растворов марок М100 ... М200 при плотности 1170 ... 1510 кг/м³.

There are results obtained of aerated mortars research based on low water demand cements using fly ash. It is shown the possibility of mortars producing with the strength 15-20 МПа and volumetric weight 1170 ... 1510 kg/m³.

Ефективні матеріали KREISEL для спорудження внутрішніх та зовнішніх стін / Заїка Ю.О. // Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка».-2012.-№46.– С.: 77-85: табл.: 3; рис.: 4.

УДК 699.86

Дослідження довговічності полімерцементних цеолітовміщуючих композицій для тонкошарових декоративно-захисних покриттів / Захарченко П.В., Півень Н.М. // Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка». – 2012. -№46 – С.: 86-90; рис.: 2. Бібліограф.: 6 назв.

В статті наведені результати досліджень впливу добавки цеоліту на довговічність декоративно-захисних покриттів. Досліджена адгезійна міцність на різних основах та визначена паропроникність штукатурки.

В статье приведены результаты испытаний влияния добавки цеолита на долговечность декоративно-защитных покрытий. Выполнены испытания на адгезионную прочность на разных основах и определена паропроницаемость штукатурки.

In article presents research results the influence additives of zeolite on the durability decorative protective coatings. Tests are executed on adhesion strength on different bases and determined the water vapor permeability of the plaster.

УДК 693.611

Механізм деструкції в системі «газобетонна кладка - штукатурне покриття» и рекомендації по его предотвращению / Парута В.А., Саевский А.А., Гавриленко Л.В., Диалло М.К., Антипова М.А., Брынзин Е.В. // Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка». – 2012. -№46 – С.: 91-97; рис.: 13. Бібліограф.: 8 назв.

У статті розглянуто механізм деструкції в системі «газобетонна кладка-штукатурні покриття». Запропоновано шляхи запобігання деструктивних процесів, що забезпечує високу довговічність стінової конструкції.

В статье рассмотрен механизм деструкции в системе «газобетонная кладка-штукатурное покрытие». Предложены пути предотвращения деструктивных процессов, что обеспечивает высокую долговечность стеновой конструкции.

This article describes the mechanism of degradation in the “gas concrete masonry, plaster coating.” The ways to prevent destructive processes, which ensures high durability wall construction.

УДК 699.86

Особенности декоративного оздоблення і фарбування фасадів будівель водно-дисперсійними матеріалами в осінньо-зимовий період / Яменко О.Б., Стоян О.В. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка.–2012.–№46. С.: 98-102; рис.: 4.

В статті розглянуто причини утворення висолів, а також їх види на фасадах новобудов з влаштованою системою теплоізоляції та опорядженням декоративними мінеральними штукатурками і подальшим пофарбуванням. Показані фотографії фасадів житлових і громадських будівель з висолами на поверхні і наведені методи боротьби з їх утворенням.

В статье рассмотрены причины образования высолов, а также их виды на фасадах новостроек с устроенной системой теплоизоляции и отделкой декоративными минеральными штукатурками и последующим окрашиванием. Показаны фотографии фасадов жилых и общественных зданий с высолами на поверхности и приведены методы борьбы с их образованием.

In the article reasons of creation of salt efflorescence, and also their kinds, are considered on the facades of new building with the arranged system of heat-insulation and finishing by decorative mineral plasters and subsequent painting. The photos of facades of dwellings and public building are shown with salt efflorescence on a surface and methods over of fight are brought against their formation.

УДК 69.001.5

Инвестиционная привлекательность при термомодернизации малоэтажных жилых домов в центральной части города / Головатый С.В. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка.–2012.–№46. С.: 104-106; рис.: 2. Бібліограф.: 7 назв.

В статті розглянуто принципи збільшення поверховості забудови з підвищенням енергоефективності будівлі.

В статье рассмотрены принципы увеличения этажности застройки зданий с повышением их энергоэффективности.

The article describes the principle of increasing the number of storey's of building buildings and to enhance their energy efficiency.

УДК 534.2

Эффективность шумозащитных экранов конечной звукоизоляции / Заец В.П., Котенко С.Г., Осипчук Л.Н., Трохименко Н.А. // Збірник будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. – 2012 - № 46- С.: 107-111; рис.: 4, Бібліограф.: 4 назв.

В цій статті розглядається вплив кінцевої звукоізоляції конструкцій шумозахисних екранів на їх ефективність. В результаті моделювання чисельними методами виявлено суттєвий вплив конструкції екранів на їх ефективність. Так, екрани виготовлені з тонких листових матеріалів, таких як сталь чи полікарбонат мають меншу ефективність, ніж акустично жорсткий екран чи екран виготовлений із цегли. Даний факт слід враховувати при проектуванні шумозахисних екранів.

В данной статье рассматривается влияние конечной звукоизоляции конструкций шумозащитных экранов на их эффективность. В результате моделирования численными методами выявлено существенное влияние конструкций экранов на их эффективность. Так, экраны, изготовленные з тонких листовых материалов, таких как сталь или поликарбонат имеют меньшую эффективность, чем акустически жесткий экран или экран, изготовленный из кирпича. Данный факт следует учитывать при проектировании шумозащитных экранов.

This article examines the impact of the final sound insulation constructions noise screens on their effectiveness. The modeling numerical methods revealed a significant effect of screen designs on their effectiveness. Thus, the screens are made of thin sheet material s, such as steel or polycarbonate have a lower efficiency than the acoustically hard screen or the screen is made of brick. This fact should be

considered when designing noise screens.

Теплоизоляционные материалы IZOVAT / Паткевич А.Ю. // Збірник будівельні матеріали, виробу та санітарна техніка. – 2012 - № 46- С.: 107-111; рис.: 3

УДК 69.002.2

Питання оптимізації та індустріалізації влаштування зовнішніх стін в сучасному житловому будівництві / Старчук В.Н., Старчук Т.В., Старчук Я.В. // Збірник будівельні матеріали, виробу та санітарна техніка. – 2012 - № 46- С.:115-119; табл.: 2, рис.: 1. Бібліограф.: 3 назв.

Розглянуті питання оптимізації та індустріалізації влаштування зовнішніх стін з використанням різних виробів. Показана ефективність розширення використання великорозмірних будівельних виробів та конструкцій.

Рассмотрены вопросы оптимизации и индустриализации устройства внешних стен с использованием различных материалов. Показана эффективность расширения использования крупногабаритных строительных изделий и конструкций.

The problems of outer wall optimization and industrialization using different materials has been considered. Large-scale construction products and designs efficiency has been shown.

УДК 666.998

Дослідження показників довговічності полімерних матеріалів /Фаренюк Є.Г., Ральчук В.В. // Збірник будівельні матеріали, виробу та санітарна техніка. – 2012 - № 46- С.: 120-122; рис.: 4. Бібліограф.: 4 назв.

В статті висвітлено результати експериментальних досліджень полімерних теплоізоляційних матеріалів, що застосовуються під час будівництва. Доведено необхідність врахування періоду «стабілізації» фізичних характеристик даних матеріалів, пов'язаного з їх кліматичною деструкцією, при проведенні експериментальних досліджень фізичних характеристик матеріалів в їх початкових умовах, зокрема при визначенні показника декларованої теплопровідності.

В статье освещены результаты экспериментальных исследований полимерных теплоизоляционных материалов, применяемых при строительстве. Доказана необходимость учета периода «стабилизации» физических характеристик данных материалов при проведении экспериментальных исследований физических характеристик материалов в их начальных условиях, в частности при определении показателя декларируемой теплопроводности.

In the article shows the results of research insulating polymer building materials. The need is proved the accounting period «stabilize» the physical characteristics of data of research materials in the conduct of the physical characteristics of the materials in start conditions, in particular when determining indicators declared heat conductivity.

УДК 697.353:691

Експериментальні дослідження теплового режиму приміщення з підлоговим теплоаккумуляційним електроопаленням /Фіалко Н.М., Черних Л.Ф., Лозан М.В., Онопрієнко М.А., Сухоросов І.М. // Збірник будівельні матеріали, виробу та санітарна техніка. – 2012 - № 46- С.: 123-130; рис.: 9, табл.: 1. Бібліограф.: 5 назв.

Розроблено методика експериментальних досліджень теплового режиму приміщень при різному їх розташуванні відносно фасаду будинків та при різних видах систем опалення в умовах, близьких до натурних. Експериментально підтверджено участь в акумулюванні тепла не тільки

підлоги, а й усіх огорожень, та показано позитивний вплив добових коливань температури повітря зовні будинків на нестационарний тепловий режим приміщення.

Разработана методика экспериментальных исследований теплового режима помещений при различном их расположении относительно фасада домов и различных видах систем отопления в условиях, близких к натурным. Экспериментально подтверждено участие в аккумуляровании тепла не только пола, но и всех ограждений, и показано положительное влияние суточных колебаний температуры воздуха снаружи зданий на нестационарный тепловой режим помещения.

Designed methods of research's thermal regime's premises at different Location of Relatively facade houses and different types of heating systems in conditions, closed to natural. Proved participate in heat accumulating not only floor, but also wallings, and shown positive effect of air temperature fluctuations outside deposited non-stationar thermal regime of the premises.

УДК 678.742.2:662.998

Застосування тепло-,гідро-,паро-,звукоізоляційних матеріалів із спіненого поліетилену Ізолон в будівництві / Хіоаре А.Ю. // Збірник Будівельні матеріали, виробы і санітарна техніка.–2012.–№ 46.– С.:131-136. табл.: 2. Бібліографія.: 3 назви.

В статті розглянуті ефективність, доцільність та економічна вигода при застосуванні тепло-,гідро-,паро-,звукоізоляційних матеріалів із спінених поліетиленів в будівництві. Дано опис видів і марок пінополіетиленів Ізолон, а також широко описані їх властивості та рекомендації щодо застосування в різноманітних вузлах будівельних конструкцій.

В статье рассмотрены эффективность, целесообразность и экономическая выгода при использовании тепло-, гидро-, паро-, звукоизоляционных материалов из вспененных полиэтиленов в строительстве. Дано описание видов и марок пенополиэтиленов Изолон, а также широко описаны их свойства и рекомендации по применению в различных узлах строительных конструкций.

The article describes an efficiency, feasibility and profit of utilization thermal, water, steam and acoustic insulation materials made of foam polyethylene in construction. The description of types and brands of foam "Isolon", as well their properties is given. The recommendations for application in various units of building structures have been described extensively.

Kingspan IPNnano™. Новое поколение материалов в теплоизоляции и пожарной безопасности. Ограждающие конструкции / Чередник Е.В. // Збірник Будівельні матеріали, виробы і санітарна техніка.–2012.–№ 46.– С.:137-141, рис.: 4, табл.: 2.

УДК 666.5

Влияние минерализаторов на интенсификацию процесса образования фарфора / Палиенко Е.А. // Збірник Будівельні матеріали, виробы і санітарна техніка.–2012.–№ 46.– С.:143-148, табл.: 5. Бібліограф.: 4 назв.

В результаті проведеної роботи були отримані результати по зниженню температури випалу фарфорових виробів за рахунок застосування мінералізатор, що вводяться в фарфорову масу.

В результате проведенной работы были получены результаты по снижению температуры обжига фарфоровых изделий за счет применения минерализаторов, вводимых в фарфоровую массу.

As a result of this work, results were obtained by reducing the firing temperature of porcelain by using mineralizing introduced into a porcelain mass.

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.