

## РЕФЕРАТИ

УДК 666.972

**Дослідження дії змінних властивостей вапна на формування структури ніздрюватого бетону автоклавного тверднення** / Лаповська С.Д. // Збірник Будівельні матеріали, виробу та санітарна техніка.-2012.-№45. С.: 10-16. Табл.: 1, рис.: 3. Бібліогр.: 14 назв.

У статті наведені дані щодо отримання автоклавного ніздрюватого бетону на вапні мінливої активності. Запропонована автором формула по розрахунку складу бетону при використанні підтверджується даними фізико-механічних і фізико-хімічних методів досліджень. Отриманий ніздрюватий бетон при постійних параметрах – активність в'язучого 40% і  $V/T=0,62$  при активності вапна 92, 82 і 72 % характеризується середньою густиною 402-403 кг/м<sup>3</sup>, міцністю при стиску/згині 2,24-2,67/0,31-0,333 МПа, вологістю після автоклавної обробки 38,61-39,8%. Штучний камінь характеризується однаковим фазовим складом, який відрізняється поміж собою кількісно.

В статье приведены данные о получении автоклавного ячеистого бетона на извести меняющейся активности. Предложенная автором формула по расчету состава бетона при использовании подтверждается данными физико-механических и физико-химических методов исследований. Полученный ячеистый бетон при постоянных параметрах - активность вяжущего 40% и  $V/T=0,62$  при активности извести 92, 82 и 72% характеризуется средней плотностью 402-403 кг/м<sup>3</sup>, прочностью при сжатии/изгибе 2,24-2,67/0,31-0,33 МПа, влажностью после автоклавной обработки 38,61-39,8%. Искусственный камень характеризуется одинаковым фазовым составом, который отличается между собой количественно.

The article presents data on the receipt of autoclaved aerated concrete Notify me of activity. Suggested by the author of the formula for the calculation of concrete is supported by the use of mechanical and physical-chemical methods of research. The resulting cellular concrete with constant parameters - binding activity 40% and  $V/T = 0.62$ , the activity of lime 92, 82 and 72% is characterized by high density 402-403 kg/m<sup>3</sup>, compressive strength/bending 2,24-2,67/0.31-0.33 МПа, humidity after autoclaving 38,61-39,8%. Artificial stone is characterized by the same phase composition, which differ quantitatively.

УДК 677.522

**Вплив температурної обробки базальтового волокна на його текстурні характеристики** / Гоц В.І., Пальчик П.П., Резнік О.Ю. // Збірник Будівельні матеріали, виробу та санітарна техніка.-2012.-№45. С.: 18-21. Табл.: 1, рис.: 3.

В статті розглянуто питання вирішення задачі економії енергоресурсів і застосування екологічно чистих і вогнестійких матеріалів, таких як базальтове волокно. Вплив температурної обробки на структуру базальтового волокна і його текстурні характеристики.

В статье рассмотрены вопросы решения задач экономии энергоресурсов и применения экологически чистых и огнестойких материалов, таких как базальтовое волокно. Показано влияние температурной обработки на структуру базальтового волокна и его текстурные характеристики.

In article questions of the decision of problems of economy of power resources and application of ecologically pure and fire-resistant materials, such as a basalt fibre are considered. Influence of temperature processing on structure of a basalt fibre and its textural characteristics is shown.

УДК 691.175 : 699.8

**Вплив латексу та волокна армуючого поліпропіленового на властивості цементно-піщаного розчину** / Коваленко О.В., Мандрик Є.Б. // Збірник "Будівельні матеріали, виробу та санітарна техніка" – 2012. - №45. – С.:22-24. Бібліограф.: 3 назв.

Наведено результати досліджень міцнісних та реологічних характеристик полімерцементного фібробетону в залежності від кількісного та якісного складу, як матеріалу для гідроізоляційних покриттів.

Приведены результаты исследований прочностных и реологических характеристик полимерцементного фибробетона в зависимости от количественного и качественного состава, как

материала для гидроизоляционных покрытий.

Results of research strength and rheological characteristics of polymer fiber concrete depending on the quantitative and qualitative composition as material for waterproofing coatings.

УДК 691.175.699.8

**Перспективні технології усунення активних протічок води в бетонних спорудах / Крученко В.Д., Дехтяр О.О., Брюзгіна Н.Д.** // Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка».-2012.-№ 45.-С.: 25-29. Рис.5.

В статті розглянута технологія усунення місць активних протічок методом ін'єктування за допомогою поліуретанових смол, яка використана при проведенні ремонтно-відновлювальних робіт на гідротехнічних спорудах водогосподарсько-меліоративного комплексу.

В статье рассмотрена технология устранения мест активных протечек методом инъектирования с помощью полиуретановых смол, которая использована при проведении ремонтно-восстановительных работ на гидротехнических сооружениях водохозяйственно-мелиоративного комплекса.

In this paper presents the technology of removing seats active leakage by in'yektuvannya using polyurethane resin, which is used during repair work on hydraulic structures Water and reclamation complex.

УДК: 691.413/419

**Ефективні залізобетонні конструкції безопалубного формування для економічного житлового будівництва / Старчук В.Н., Старчук Я.В.** //Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка» – 2012.-№ 45 - С.: 30-36. Табл.: 4, рис.: 1. Бібліогр. 5 назв.

Розглянуто безопалубне формування ефективних залізобетонних конструкцій з підвищеною якістю поверхні для економічного житлового будівництва.

Рассмотрено безопалубочное формирование эффективных железобетонных конструкций с повышенным качеством поверхности для экономического жилищного строительства.

It has examined the undecked formation of effective ferroconcrete structures with high quality surface for economic dwelling building.

УДК 666.762.1:698.9.03+614.842

**Захист деревини від займистості покриттями на основі лужних гідроалюмосилікатів / Гузій С.Г., Кривенко П.В., Кравченко А.В.** // Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка». – 2012. - № 45. – С.: 38-43.: Табл. 2, рис. 5. Бібліограф.: 10 назв.

У статті наведені дані щодо захисту деревини від займистості. Показано, що зразки деревини, які покриті захисним алюмосилікатним покриттям, що спучується, характеризується мінімальним значенням масової швидкості вигорання  $0,002-0,0024 \text{ кг/сек}\times\text{м}^2$ , яка в 1,3-1,6 рази менше від критеріальної ( $0,0032 \text{ кг/сек}\times\text{м}^2$ ) і в 1,8-3,3 рази менше від аналогу.

В статье приведены данные по защите древесины от возгорания. Показано, что образцы древесины, которые покрыты вспучивающимся щелочным алюмосиликатным защитным покрытием, характеризуются минимальным значением массовой скорости возгорания  $0,002-0,0024 \text{ кг/сек}\times\text{м}^2$ , которая в 1,3-1,6 раз меньше от критеріальной ( $0,0032 \text{ кг/сек}\times\text{м}^2$ ) и в 1,8-3,3 раза меньше от аналога.

The paper presents data on the protection of wood against fire. It is shown that the samples of wood that covered slough alkaline aluminosilicate coating, characterized the minimum value of the mass velocity fire  $0,002-0,0024 \text{ kg/s}\times\text{m}^2$ , which is 1.3-1.6 times less than the criterion of ( $0.0032 \text{ kg/s}\times\text{m}^2$ ) and in 1,8-3,3 times less than from analog.

УДК 691.1

**Зниження емісії стиrolу та малеїнового ангідриду шляхом додавання модифікатора на основі вищих алкенів до композицій і покриттів з конденсаційних смол / Казанджиев К.Б., Лаповська С.Д., Цолов Ц.** // Збірник „Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка“. – 2012. - № 45. – С.:44-46. Бібліогр.:

6 назв.

В статті наведено дані щодо композиції, що містить вищі алкени та мінеральний наповнювач, призначеної для модифікації існуючих полімерних складів з метою зниження емісії шкідливих речовин.

Композиція також може бути використана для влаштування гідроізоляційного покриття для пористих будівельних матеріалів (газобетон, кераміка, легкий бетон, деревина).

В статье приведены данные о композиции, содержащей высшие алкены и минеральный наполнитель, предназначенной для модификации существующих полимерных составов с целью снижения эмиссии вредных веществ.

In article data about a composition containing supra-alkenes and mineral filler, intended for updating of existing polymeric structures for the purpose of decrease in issue of harmful substances are cited.

УДК 614.842

**Дослідження процесу вимивання захисних засобів з деревини** / Цапко Ю.В. // Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка». – 2012. - № 45. – С.: 47-52: Табл. 2, рис. 3. Бібліограф.: 5 назв.

У статті наведені дані щодо дослідження умов вимивання захисних засобів з деревини. Розроблено математичну модель процесу вимивання вогнебіозахисних речовин із деревини, яка дозволяє зробити прогноз процесу зміни концентрації захисних речовин та зробити раціональний вибір засобів з метою збільшення строку експлуатації обробленої деревини.

В статье приведены данные по исследованию условий вымывания защитных средств из древесины. Разработана математическая модель процесса вымывания огнебиозащитных веществ из древесины, которая позволяет сделать прогноз процесса изменения концентрации защитных веществ и сделать рациональный выбор средств с целью увеличения срока эксплуатации обработанной древесины.

The paper presents data on the study of leaching conditions protective of wood. The mathematical model of the leaching of substances from fire bioresistance wood, which makes the prediction process changes in the concentration of protective substances and make a rational choice of means to increase the life of treated wood.

**Інновація від ТЕХНОКОЛЬ: професійні системи гідроізоляції «ТЕХНОЕЛАСТ»** / Бурчак Д.В.// Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка». – 2012. - № 45. – С.: 54-56. Рис. 2.

УДК 691.1

**Плівкові ізоляційні матеріали: важливість застосування в будівельних конструкціях**/ Гармаш К.С./ Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка». – 2012. - № 45. – С.: 57-60

У статті розглянуті види плівкових ізоляційних матеріалів, важливість застосування даних матеріалів у будівельних конструкціях, характеристики, якими повинні володіти вищезгадані матеріали, переваги полімерних матеріалів перед традиційними матеріалами. У публікації розповідається про новий матеріал з поліпшеними технічними властивостями, який застосовується при монтажі вентиляованих фасадів, а саме вітро-вологозахисної мембрани Ізоспан А з ОЗД (вогнезахисними добавками). Описуються результати досліджень та обґрунтування важливості його застосування при будівництві будинків.

В статье рассмотрены виды пленочных изоляционных материалов, важность применения данных материалов в строительных конструкциях, характеристики, которыми должны обладать вышеупомянутые материалы, преимущества полимерных материалов перед традиционными материалами. В публикации рассказывается о новом материале с улучшенными техническими свойствами, применяемом при монтаже вентилируемых фасадов, а именно ветро-влагозащитной мембране Изоспан А с ОЗД (огнезащитными добавками). Приведены результаты исследований и обоснования важности его применения при строительстве зданий.

The article describes the types of foil insulation materials, the importance of these materials in building construction, the characteristics, which are important for these type of insulation materials, the advantages of plastics over traditional materials. The article describes a new material with improved mechanical properties, used during erection of ventilated facades, namely wind and waterproof membrane Izospan A with OZD (flame retardants).

Describes the results of research and explains of the importance of using in the construction of buildings.

УДК 691.1

**Вдосконалення методів випробувань гідроізолюючих матеріалів для покрівель та інших будівельних конструкцій** / Дац З.М. // Збірник “Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка”. – 2012. - № 45. – С.: 61-65. Бібліогр.: 26 назв.

ДСТУ Б В.2.7-83-99 ( ГОСТ 2678-94 ) „Матеріали рулонні покрівельні та гідроізоляційні. Методи випробувань” застарілий, не відповідає вимогам появи нових матеріалів, неповно описує багато випробувань, в ньому відсутній зв'язок з аналогічними EN. НДІБМВ у 2012-2013 роках виконуватиме НДР по створенню нового ДСТУ, у якому будуть виключені вказані недоліки.

ДСТУ Б В.2.7-83-99 ( ГОСТ 2678-94 ) „Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний” устарел как по терминологии, так и по технологии испытаний, не отвечает на появление новых материалов, не в полной мере описывает многие испытания, в нем отсутствует связь с аналогичными испытаниями по EN. НИИСМИ в 2012-2013годах выполнит НИР по созданию нового ДСТУ, в котором будут учтены недостатки ныне действующего.

State standard of Ukraine concerning testing methods of waterproofing and steam-tight materials for roofing and another building constructions became obsolete. Reason of that is appearance new materials, imperfection some described testing, lack of new testing for new materials and absence of correlation with EN.

УДК 624.046.5

**Вітрове навантаження на покрівлю** / Денчик С.В. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка.–2012.-№45.– С.: 66-69.: рис.3. Бібліограф.: 1 назв.

В статті розглянуто результати вітрового навантаження на наплавні покрівельні гідроізоляційні матеріали.

В статье рассмотрены результаты ветровой нагрузки на наплавляемые рулонные кровельные гидроизоляционные материалы.

In this article describes results of the wind load on the fusing roll roofing waterproofing materials.

**«ПІНОПЛЕКС» - лідер ринку полімерних матеріалів** / Жеребцов А.В., Архипов Р.А. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка.–2012.-№45.– С.: 70-72. рис. 4

**Сучасні методи захисту будівельних матеріалів від дії зовнішніх агресивних факторів** / Захарченко П.В., Варшавець П.Г. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка.–2012.-№45.– С.: 73-75. Бібліогр.: 4 назв.

УДК 691.1

**СУПРАЗОН-Т3DF - новий матеріал на основі вищих алкенів для гідро-, звуко- та теплоізоляції покрівель і стін будинків, тунелів метрополітену та інших підземних споруд** / Казанджиєв К.Б., Лаповська С.Д., Цолов Ц. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка.–2012.-№45.– С.: 76-81. Рис.: 9.

В статті приведено дані щодо розробки нового комплексного гідроізоляційного матеріалу на основі вищих алкенів СУПРАЗОН-Т3DF.

В статье приведенные данные о разработке нового комплексного гидроизоляционного материала СУПРАЗОН-Т3DF.

In paper data about new complex waterproofing material SUPRAZON-T3DF are given.

УДК 691:699.82

**Технологічні основи підвищення експлуатаційної ефективності систем гідроізоляції з застосуванням самоклеючих плівок** / Карапузов Є.К. // Збірник Будівельні матеріали, вироби та санітарна

техніка.–2012.–№45.– С.: 82-85. рис.3.

Застосування самоклеючих плівок в якості гідроізоляційного покриття - це один з найбільш технологічних методів влаштування гідроізоляції будівельних конструкцій будівель і споруд. Самоклеюча мембрана складається з трьох шарів - поліетиленової/ПВХ плівки, на яку нанесений липкий гідроізоляційний бітумно-полімерний шар, захищений антиадгезійним плівкою.

На кількісну складову липкості бітумно-полімерного шару в процесі експлуатації впливають вологість основи, когезійна міцність поверхні основи і концентрація бітумно-полімерних ґрунтовок. У статті розглянуті дослідження кількісних показників липкості в залежності від зазначених вище факторів.

На підставі узагальнення отриманих результатів досліджень були сформульовані оптимальні технологічні параметри застосування самоклеючих плівок в якості гідроізоляційного покриття, що базуються на забезпеченні їх максимальної липкості до основи, а саме :

вологість основи - 2 ... 4%

когезійна міцність поверхневого шару основи - 0,5 МПа

концентрація ґрунтовки - 4 ... 8%.

Применение самоклеющихся пленок в качестве гидроизоляционного покрытия – это один из самых технологичных методов устройства гидроизоляции строительных конструкций зданий и сооружений. Самоклеющаяся мембрана состоит из трех слоев – полиэтиленовой/ПВХ пленки, на которую нанесен липкий гидроизоляционный битумно-полимерный слой, защищенный антиадгезионной пленкой.

На количественную составляющую липкости битумно-полимерного слоя в процессе эксплуатации влияют влажность основания, когезионная прочность поверхности основания и концентрация битумно-полимерных ґрунтовок. В статье рассмотрены исследования количественных показателей липкости в зависимости от указанных выше факторов.

На основании обобщения полученных результатов исследований были сформулированы оптимальные технологические параметры применения самоклеющихся пленок в качестве гидроизоляционного покрытия, базирующиеся на обеспечении их максимальной липкости к основанию, а именно:

влажность основания – 2...4 %

когезионная прочность поверхностного слоя основания – 0,5 МПа

концентрация ґрунтовки – 4...8 % .

Using of pressure sensitive adhesives as waterproofing covers is one of the most technological methods of waterproofing construction maintenance of buildings. Self-adhesive membrane consists of three layers – polyethylene/PVC skin with clammy waterproofing bituminous-polymeric layer, protected by antiadhesion skin.

The damp of basis, cohesion resistance of basis cover and concentration of bituminous-polymeric primers are influenced on quantitative clammy component of bituminous-polymeric layer during exploitation. There are considered the investigations of quantitative clammy indexes, subject to above mentioned factors, in the article.

Based on generalization of got results of investigations the optimal technological parameters for application of self-adhesive skins as waterproofing cover with max clammy to the basis were formulated:

Damp of basis – 2...4%

Cohesion resistance of covering layer of basis – 0,5 МПа

Primer concentration – 4...8%

УДК 691.175:696

**Дренажні трубофільтри «ПОЛІСТОК»<sup>®</sup> як складова частина систем водозниження та гідроізоляції/ Кармазін О.М./ Збірник Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка. - 2012. – № 45. С.: 86-88; рис. 3. Бібліограф.:1 назв.**

В даній статті надана інформація про композитні трубофільтри «ПОЛІСТОК», приклади їх застосування для захисту від підтоплення

В данной статье представлена информация о композитных трубофильтрах «ПОЛИСТОК», примеры их использования для защиты от подтопления

In this article described design of composite tubular filters «POLISTOK»<sup>®</sup>. Examples of their use for water fall systems are given.

УДК 666.964

**Сучасні поліуретанові гідроізоляційні матеріали для ремонту та гідроізоляції бітумно-рулонних покрівель** / Крученюк В.Д., Коваленко О.В., Брюзгіна Н.Д., Дехтяр О.О. // Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка».- 2012.-№45. – С.: 89-92: табл.1; рис.1.

Наведено дані щодо використання поліуретанових мастик при ремонті бітумно-рулонних покрівель.

Приведены данные по использованию полиуретановых мастик при ремонте битумно-рулонных кровель.

The data on the use of polyurethane mastic at repair bituminous roll roofing.

**Гідроізоляційні мастики на бітумно-полімерній основі** / Маковецький І.В. // Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка».- 2012.-№45. – С.: 93

УДК 699.82

**Террасные системы. Решение проблем эксплуатируемой кровли на плоских крышах в современном строительстве** / Маяцький І.В.// Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка».- 2012.-№45. – С.: 94-99. Рис.: 14

Дано рекомендації щодо влаштування терасних систем на експлуатованих покрівлях.

Даны рекомендации по устройству террасных систем на эксплуатируемых кровлях.

Recommendations about the device of Systems for terraces on flat roofs are given

УДК 625.7/8

**Застосування мембрани Велестронг АП для гідроізоляції мостових настилів та визначення її зчеплення з шарами асфальтобетонного покриття** / Мозговий В.В., Онищенко А.М., Прикладовський В.С.// Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка» - 2012.-№45 – С.:100-104: табл. 3, рис. 5. Бібліографія 4.

В статті наведені основні технічні показники деяких гідроізолюючих мембран мостових настилів, а також наведені результати випробувань різних систем на зчеплення між гідроізоляцією та асфальтобетоном або гусасфальтом при зсуві.

В статье приведены основные технические показатели некоторых гидроизолирующих мембран мостовых настилов, а также приведены результаты испытаний разных систем на сцепление между гидроизоляцией и асфальтобетоном или гусасфальтом при сдвиге.

The article considers technical characteristics of some bridge deck waterproofing membranes; test results are given for shear strength between layers of waterproofing membrane and asphalt concrete and mastic asphalt.

УДК 691.5

**Мікроструктура цементного каменя та її вплив на водонепроникність і міцність бетону** / Нікішкін В.А.// Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка» - 2012.-№45 – С.:105-109: табл. 1, рис. 6. Бібліогр.: 5 назв.

В статті розглядається питання водонепроникності бетону на рівні процесів, які відбуваються в мікроструктурі цементного каменя, та впливу на водонепроникність добавки в бетон Пенетрон Адмікс методом візуального аналізу.

В статье рассматривается вопрос водонепроницаемости бетонана уровне процессов происходящих в микроструктуре цементного камня и влияние на водонепроницаемость добавки в бетон Пенетрон Адмикс (ICS Penetron) методом визуального анализа.

In this article we look at the impermeability of concrete at the level of the concrete's microstructure and the effects of admixtures Penetron Admix (ICS Penetron) on the impermeability of concrete by using visual analysis.

УДК 691.175:666.96+541.1

**Вплив полімерних добавок на фізико-механічні властивості гідроізоляційних покриттів** / Пушкарьова К.К., Суханевич М.В., Бондар К.В. // Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка» - 2012.-№45 – С.: 110-117: табл. 2; рис. 6. Бібліограф.: 6 назв.

У статті досліджено ефективність використання золомістких в'язучих речовин, модифікованих комплексними добавками, для отримання гідроізоляційних покриттів з покращеними експлуатаційними характеристиками.

В статье исследована эффективность использования золосодержащих вяжущих материалов, модифицированных комплексными добавками, для получения гидроизоляционных покрытий с улучшенными эксплуатационными характеристиками.

The article examines the efficiency of using of ashencompass binders, which are modified by complex additives for receiving waterproofing coatings with improved operating characteristic.

УДК 691:699. 82

**Сучасні підходи до підвищення водозахисних властивостей цементних бетонів** / Сердюк В.Р., Христинич А.В. // Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка». -2012. - №45 - С. 118-124: Рис. 1; Бібліогр.: 16 назв.

Наведено аналіз використання гідроізоляційних матеріалів для захисту бетонних виробів. Показані перспективні шляхи застосування нанотехнологій для гідрофобізації та захисту пористого бетону.

Приведен анализ использования гидроизоляционных материалов для защиты бетонных изделий. Показаны перспективные пути применения нанотехнологий для гидрофобизации и защиты ячеистого бетона.

Analyzes the use of waterproofing materials for concrete products. The perspective ways of applying nanotechnology to water repellency and protection of cellular concrete.

УДК 69.05

**Сучасні системи, матеріали і технології Sika для виконання різноманітних гідроізоляційних робіт** / Синякін А.Г., Панченко О.В. // Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка». -2012. - №45 - С.: 125-131. Рис.: 7

В роботі розглянуто питання виготовлення і ремонту гідроізоляції різних споруд та об'єктів за допомогою сучасних матеріалів і технологій, які представляє концерн Sika на ринку України.

В работе рассмотрены вопросы изготовления и ремонта гидроизоляции различных сооружений и объектов с помощью современных материалов и технологий, которые представляет концерн Sika на рынке Украины.

In work questions of manufacturing and repair of a waterproofing of various constructions and objects by means of modern materials and technologies which are represented by concern Sika in the market of Ukraine are considered.

УДК 691.1

**Щодо необхідності застосування сучасних рішень при улаштуванні та ремонті покрівель** / Чертков О.Ю. //Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка». -2012. - №45 - С.:132-139.

Виконано аналіз діючих в Україні нормативних документів щодо улаштування покрівлі та гідроізоляції.

Выполнен анализ действующих в Украине нормативных документов на устройство кровли и гидроизоляции.

The analysis of standard documents operating in Ukraine on the roof and waterproofing device is made.

УДК 625.7/8

**Нова технологія укріплення щебеневого баласту залізничного полотна** / Гармаш О.І., Костенко А.Н. // Збірник «Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка». -2012. - №45 - С.:141-143. Рис. 1

Викладені основні положення нової технології зміцнення щебеневого баласту залізничного полотна. При просочуванні щебеню поліуретановою композицією різко зростає міцність і стійкість щебеневого баласту до динамічних впливів, що важливо при розширенні мережі швидкісних поїздів в Україні.

Изложены основные положения новой технологии укрепления щебеночного балласта железнодорожного полотна. При пропитке щебня полиуретановой композицией резко возрастает прочность и устойчивость щебеночного балласта к динамическим воздействиям, что важно при расширении сети скоростных поездов в Украине.

The basic provisions of the new technology of building crushed stone ballast of track. Impregnation of the polyurethane composition of gravel increases dramatically the strength and stability of the crushed stone ballast to dynamic effects, which is important in expanding the network of high-speed trains in Ukraine.

УДК 625.7/8

**Підвищення колієстійкості асфальтобетонного покриття на мостах за рахунок конструктивних матеріалознавчих та технологічних заходів** / Мозговий В.В., Онищенко А.М, Невінгловський В.Ф., Різніченко О.С., Панченко О.О., Хоменко К.П.// Збірник Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка – 2012 - №45. С.: 144-149. Табл. 2.; рис. 4. Бібліогр.: 7 назв.

В статті розроблені три основні заходи для підвищення колієстійкості асфальтобетонного покриття на мостах, а саме: направлене регулювання характеристик асфальтобетонного покриття; підвищення зчеплення між асфальтобетонними шарами; підвищення зчеплення між асфальтобетонним покриттям та основою.

В статье разработаны три основных мероприятия для повышения колееустойкости асфальтобетонного покрытия на мостах, а именно: направленное регулирование характеристик асфальтобетонного покрытия; повышение сцепления между асфальтобетонными слоями; повышение сцепления между асфальтобетонным покрытием и основой.

In article three basic actions are developed for increase stability to track formation of asphaltic concrete pavement on bridges, namely: the directed regulation of asphaltic concrete pavement characteristics; coupling increase between asphaltic concrete layers; coupling increase between asphaltic concrete pavement and a basis.

УДК 666.64

**Дослідження структури керамічних виробів** / Палієнко О.О.// Збірник Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка – 2012 - №45. С.: 151-156. Табл. 1; Бібліогр.: 7 назв.

На основі узагальнення літературних даних по дослідженню пористості керамічних і інших виробів пропонується класифікація структур пористості, яка заснована на взаємодії пор з водою за нормальної температури і поведінці води в порах при замерзанні.

На основе обобщения литературных данных по исследованию пористости керамических и других изделий предлагается классификация структур пористости, основанная на взаимодействии пор с водой при нормальной температуре и поведении воды в порах при замерзании.

According to the analysis of published data on the study of porous ceramic and other products with classification structures porosity based on the interaction time with water at normal temperature and the behavior of water in the pores of the freezing.

*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.*