

УДК 666.97

Дворкин Л. И. / Розрахункове прогнозування морозостійкості бетону при проектуванні його складів // Будівельні матеріали та вироби, 2018, № 1-2, стр. 14-20. Рис.: 4. Табл.: 4. Бібліографія: 15 назв.

У статті обґрунтована можливість врахування необхідної морозостійкості бетону за числом циклів його заморожування та відтавання у насиченому водою стані без істотного зниження міцності на стадії проектування його складів. Зроблено огляд запропонованих розрахункових залежностей морозостійкості бетону від факторів його структури та складу, проаналізовано їх переваги та недоліки. На основі статистичного аналізу експериментальних даних запропонована формула, що встановлює зв'язок можливого числа циклів заморожування і відтавання бетону з його міцністю при стиску та об'ємом втягнутого повітря. Наведено алгоритми проектування складів бетону з комплексом необхідних властивостей, включаючи морозостійкість, та приклад його реалізації.

Ключові слова: морозостійкість, міцність при стиску, капілярна пористість, втягнуте повітря.

L. Dvorkin / Estimated forecasting of concrete frost resistance in the design of its compositions // Building materials and products, 2018, № 1-2, pp. 14-20. Fig.: 4. Table: 4. Bibliography: 15 titles.

The article substantiates the possibility of taking into account the required frost resistance of concrete according to the number of cycles of its freezing and thawing in a water-saturated state without significant reduction in strength at the stage of designing its compositions. The review of proposed calculated dependences of frost resistance of concrete on factors of its structure and composition is made, their advantages and disadvantages are analyzed. On the basis of a statistical analysis of the experimental data, a formula is proposed that establishes a relationship between the possible number of cycles of freezing and thawing of concrete with the strength of concrete under compression and the volume of entrained air. An algorithm for designing concrete compositions with a complex of required properties, including frost resistance, and an example of its implementation are given.

Keywords: frost resistance, compressive strength, capillary porosity, entrained air.

УДК 691.32

Шишко Н. С., Корх О. І., Сопов В. П. / Застосування методу щільної упаковки компонентів при проектуванні складу бетону // Будівельні матеріали та вироби, 2018, № 1-2, стр. 21-25. Рис.: 7. Табл.: 1. Бібліографія: 9 назв.

Один із способів проектування складу високоміцного бетону ґрунтується на застосуванні методу щільної упаковки вихідних компонентів. Для оцінки впливу окремих складових на властивості бетонних сумішей і бетонів було розроблено склади з послідовною зміною кількості компонентів. В якості мінеральних добавок застосовувались пірогенний мікрокремнезем «Аеросил» та мікрокремнезем аморфної модифікації. Ефективність даного методу було оцінено дослідженнями властивостей отриманих бетонів за допомогою стандартних методів випробування (міцність на стиск) та електронно-мікроскопічних досліджень.

Ключові слова: склад бетону, щільна упаковка, компоненти бетону, міцність на стиск, електронна мікроскопія.

N. Shishko, O. Korh, V. Sopot / Application of the dense packing of components in the design of concrete composition // Building materials and products, 2018, № 1-2, pp. 21-25. Fig.: 7. Table: 1. Bibliography: 9 titles.

One of the methods of designing a high-strength concrete structure is based on the application of the dense packing method of the original components. To evaluate the influence of individual components on the properties of concrete mixtures and concretes, the compositions with a consistent change in the number of components were developed. As mineral additives, pyrogenic microsilica Aerosil and microsilica of amorphous modification were used. The effectiveness of this method was estimated by studying the properties of the resulting concrete using standard test methods (compressive strength) and electron microscopy.

Key words: concrete composition, dense packing, concrete components, compressive strength, electronic microscopy.

УДК 666.9 : 691.541

Цибенко М. Ю., Черняк Л. П., Дорогань Н. О. / Мінеральний в'язучий матеріал із застосуванням спондилової глини // Будівельні матеріали та вироби, 2018, № 1-2, стр. 26-28. Рис.: 7. Табл.: 6. Бібліографія: 14 назв.

Проведено аналіз сировинних сумішей для виготовлення в'язучого матеріалу низькотемпературного випалу типу романцевенту на основі системи вапняк – спондилова глина.

Показано особливості фазового складу матеріалу після випалу на 1150 °С при застосуванні спондилової глини та золи виносу як алюмо- та кремнеземвісмісних компонентів.

Ключові слова: в'язуче мінеральне, суміш сировинна, склад, випал, аналіз, властивості.

Maryna Tsybenko, Lev Cherniak, Nataliia Dorogan / Mineral astringent material with the use of spondilus clay // Building materials and products, 2018, № 1-2, pp. 26-29. Fig.: 7. Table: 6. Bibliography: 14 titles.

The analysis of raw material mixtures for making of astringent material at low temperature burning by Roman cement type on the basis of the system limestone – spondilus clay is done.

The features of phase composition of material after burning on 1150 °C at the use of spondilus clay and ash fly as components that contain Al₂O₃ and SiO₂ are shown.

Keywords: astringent mineral, mixture raw material, composition, burning, analysis, properties.

УДК 666.94

Круць Т. М., Горпинко О. Ф., Гев'юк І. М., Саницький М. А., Кропивницька Т. П. / Високоякісні швидкозатвердуючі портландцементи виробництва ПРАТ «Івано-Франківськцемент» // Будівельні матеріали та вироби, 2018, № 1-2, стр. 34-37. Рис.: 3. Табл.: 3. Бібліографія: 13 назв.

Наведено дані про властивості інноваційних портландцементів з високою ранньою міцністю виробництва ПРАТ «Івано-Франківськцемент». Показано, що висока якість та швидкість тверднення портландцементів досягаються за рахунок формування дрібнокристалічної мікроструктури клінкеру, оптимізації речовинного та гранулометричного складів цементів, а також високого технічного рівня роботи заводу та строгої системи контролю технологічних параметрів процесу виробництва.

Ключові слова: високотехнологічне підприємство, портландцементи з високою ранньою міцністю, цементозаміщуючі матеріали, властивості.

T. Kruts, O. Horpynko, I. Geviuk, M. Sanytsky, T. Kropyvnytska / High quality rapid hardening portland cements of production PJSC «Ivano-Frankivskcement» // Building materials and products, 2018, № 1-2, pp. 34-37. Fig.: 3. Table: 3. Bibliography: 13 titles.

The data on the properties of innovative Portland cements with high early strength of PJSC «Ivano-Frankivskcement» production is presented. It is shown that high quality and rapid hardening of Portland cements are achieved due to the formation of fine crystalline microstructure of clinker and optimization of main constituents and granulometric composition of cements, as well as a high technical level of the plant and a strict system of control of technological parameters of production processes.

Keywords: high-tech enterprise, Portland cements with high early strength, supplementary cementitious materials, properties.

УДК 666.97 (075.8)

Казімагомедов І. Е., Юніс Башір, Саад Салем / Перспективи використання бетонних мікроармованих труб для водопостачання Лівану // Будівельні матеріали та вироби, 2018, № 1-2, стр. 38-40. Рис.: 1. Табл.: 2. Бібліографія: 8 назв.

Розглянуто спосіб підвищення міцності бетону при розтягуванні шляхом введення мікроармування неметалічними волокнами, який дає можливість отримати матеріал для труб низьконапірних іригаційних відвідів.

Ключові слова: кліматичні умови, водні ресурси, трубопроводи, поліпропіленова фібра, мікроармування.

Ibrahim Kazimagomedov, Basheer N. Younis, Saad Salem / Prospects for the use of concrete micro-reinforced pipes for water supply in Lebanon // Building materials and products, 2018, № 1-2, pp. 38-40. Fig.: 1. Table: 2. Bibliography: 8 titles.

A method of increasing the strength of concrete during stretching by introducing micro-reinforcement with non-metallic fibers is considered, which makes it possible to obtain a material for pipes used in place of reinforced concrete for low-pressure irrigation pipelines

Key words: climatic conditions, water resources, pipelines, polypropylene fiber, micro-reinforcement.

УДК 691.32

Снякін Д. А., Сопов В. П. / Торкрет-бетони для будівництва та ремонту інженерних споруд // Будівельні матеріали та вироби, 2018, № 1-2, стр. 42-44. Рис.: 6. Табл.: 2. Бібліографія: 5 назв.

Розглянуто способи і переваги виробництва бетонних робіт методами «сухого» і «мокрого» торкретування. Проведено натурні промислові дослідження по застосуванню різних методів торкретування в підземній частині відвідів Новодністрівської ГАЕС. Ефективність методів оцінювалася дослідженнями властивостей отриманих бетонів за допомогою стандартних методів випробування на міцність при стисненні, водопроникність, морозостійкість.

Ключові слова: торкрет-бетон, ремонт бетонних споруд, міцність на стиск, водопроникність.

Sinyakin D.A., Sopot V.P. / Shotcrete for building and repair of engineering structures // Building materials and products, 2018, № 1-2, pp. 42-44. Fig.: 6. Table: 2. Bibliography: 5 titles.

The methods and advantages of producing concrete works by the methods of "dry" and "wet" shotcrete are considered. A full-scale industrial research was conducted on the application of various shotcrete methods in the underground part of the Novodnestrovskaya Pumped Storage Pipeline. The effectiveness of the methods was evaluated by

studying the properties of the obtained concrete using standard compression strength test methods, water permeability, frost resistance.

Key words: shotcrete-concrete, repair of concrete structures, compressive strength, water permeability.

УДК 691.32

Белих І. М., Сопов В. П. / Роль теплоти гідратації цементу у формуванні експлуатаційних властивостей бетону // Будівельні матеріали та вироби, 2018, № 1-2, стр. 45-47. Рис.: 3. Бібліографія: 11 назв.

Показано, що однією з причин утворення тріщин в тверднущих бетонах є формування напруж, що розтягують, викликані підвищенням температури в результаті тепловиділення при гідратації цементу спільно з усадковими деформаціями. Встановлено роль технології бетону і виробництва бетонних робіт у утворенні тріщин. Показана необхідність узгодження складів бетону і виду використованих цементів з сезонними коливаннями температури для досягнення необхідної ранньої міцності бетону при відносно низькому підвищенні температури. Наведено характеристична залежність ранньої міцності бетону від величини теплоти гідратації цементу в ранні терміни твердіння. Наведена залежність дає можливість визначити терміни розпалубки без проведення додаткових випробувань для рядових складів бетону в умовах України.

Ключові слова: утворення тріщин, склад бетону, тепловиділення при гідратації, максимальна температура, міцність на стиск, термічні напружки.

I. Belykh, V. Sopot / The role of heat of cement hydration in forming the exploitation properties of concrete // Building materials and products, 2018, № 1-2, pp. 45-47. Fig.: 3. Bibliography: 11 titles.

It is shown that one of the causes of crack formation in hardening concretes is the formation of tensile stresses caused by temperature increase resulting in heat release during cement hydration together with shrinkage deformations. The role of concrete technology and the production of concrete works in fracturing is established. The need to harmonize concrete compositions and the type of cement used with seasonal temperature fluctuations is shown to achieve the required early strength of concrete with a relatively low temperature rise. The characteristic dependence of the early strength of concrete on the value of the heat of hydration of cement in the early periods of hardening is given. The above dependence makes it possible to determine the time for decking without additional tests for ordinary concrete compositions in the conditions of Ukraine.

Key words: crack formation, concrete composition, heat evolution of hydration, maximum temperature, compressive strength, thermal stresses.

УДК 666.972.2; 16

Лаповська С. Д., Демченко Т. Н. / Вплив кремнійорганічних гідрофобізуючих добавок на довговічність ніздрюватого бетону автоклавного тверднення // Будівельні матеріали та вироби, 2018, № 1-2, стр. 50-53. Рис.: 9. Табл.: 5. Бібліографія: 1 назв.

У статті наведені результати дослідження впливу кремнійорганічних гідрофобізуючих добавок на основні фізико-механічні властивості автоклавного газобетону марки за середньою густиною D400.

Ключові слова: бетон, водопоглинання, добавка, гідрофобізація, морозостійкість, густина, міцність, ніздрюватий бетон.

Svetlana Lapovska, Demchenko Tatyana / Influence of silicoorganic hydrophobizing additives on the durability of autoclaved aerated concrete // Building materials and products, 2018, № 1-2, pp. 50-53. Fig.: 9. Table: 5. Bibliography: 1 titles.

The results of investigation of silicone waterproofing additives on physical and mechanical properties of AAC average density D400 are given.

Keywords: concrete, водопоглинання, addition, hydrophobization, frost-resistance, closeness, durability, aerated concrete.

УДК 624.05

Захарченко П. В., Рева В. І., Лисенко Я. В., Гургенідзе М. Г., Войтенко Н. С. / Будівельна індустрія: вироби для людей із особливими потребами. Санітарно-технічне обладнання. Душові кабінки. // Будівельні матеріали та вироби, 2018, № 1-2, стр. 60-64. Рис.: 7. Бібліографія: 3 назв.

Європейська практика обладнання місць загального користування в обов'язковому порядку передбачається розміщення сантехнічного обладнання для людей з обмеженими можливостями. Якщо обладнання ванних кімнат та туалетів для інвалідів в Європі є звичним явищем, то місця громадського користування – будівлі, в яких розташовані органи місцевої влади, готелі, вокзали, аеропорти в Україні – тільки починають облаштовуватися спеціальним обладнанням. В останні роки і в нашій країні відбулися позитивні зміни в цьому питанні, тепер одна з вимог при узгодженні об'єкта будівництва – комплекс проектних заходів, що забезпечує доступність будівель та інфраструктури для інвалідів. На сучасному етапі формування вільного ринку в Україні актуальною проблемою є вивчення властивостей виробів для людей із особливими потребами, їх ідентифікація та виявлення підробок. В залежності від віку особи сантехнічні вироби будуть мати різні розміри та форми. В

залежності від виду захворювання керамічні сантехнічні вироби можуть бути оснащені різним допоміжним обладнанням із функціями, притаманними певному виду хвороби. Житлові помешкання також потребують спеціального оснащення. Тому сантехнічне обладнання, яке показало свою ефективність при облаштуванні місць загального користування в громадських місцях, переноситься в житлові приміщення для здійснення гігієнічних процедур інвалідів. Обладнання ванної кімнати повинно відповідати важливим критеріям, таким як: доступність, функціональність, ремонтпридатність. Людям з обмеженими можливостями доводиться дуже нелегко пересуватися як на вулиці, так і вдома. У державі є можливість допомогти і полегшити їх життя. Для цього існує маса засобів, щоб такі люди могли жити повноцінно, максимально самостійним життям. У нашій статті наведено приклади пристосувань, які допоможуть безпечно і з комфортом здійснювати щоденні гігієнічні процедури.

Ключові слова: санітарно-технічне обладнання, люди з особливими потребами, керамічні вироби, комфорт, підробки.

P. Zakharchenko, V. Reva, Y. Lysenko, M. Hurhienidze, N. Voytenko / Construction industry products for people with special needs. Sanitary equipment. Shower cubicles // Building materials and products, 2018, № 1-2, pp. 60-64. Fig.: 7. Bibliography: 3 titles.

In European countries in places of public use it is mandatory to place plumbing equipment for people with disabilities. If the equipment of bathrooms and toilets for people with disabilities in Europe is a common occurrence, then places of public use – buildings in which the local authorities, hotels, stations, airports in Ukraine are located – are just starting to be equipped. In recent years in our country there have been also positive changes in this issue, now one of the requirements for the coordination of the construction site – a complex of project activities, which provides accessibility of buildings and infrastructure for the disabled. At the present stage of the formation of a free market in Ukraine, the actual problem is the study of the properties of products for people with special needs, establishing their naturality and detecting counterfeits. Depending on age, ceramic sanitary ware will have different sizes and shapes. Depending on the type of disease, sanitary ware may be equipped with various auxiliary equipment with functions that are inherent in a particular type of disease. Residential dwellings also require special equipment. Therefore, ceramic sanitary equipment, which proved its effectiveness in the arrangement of public places in public places, is transferred to residential premises for the implementation of hygienic procedures for the disabled. The bathroom equipment must meet the important criteria, such as: availability, functionality, maintainability. People with disabilities have a very hard time moving both in the street and at home. The purpose of the construction complex is to help and facilitate their life. For this purpose there is a mass of means that such people can live a full-fledged, maximally independent life. Article provides examples of gadgets that will help you carry out daily routine safely and comfortably.

Keywords: sanitary equipment, people with special needs, ceramic products, comfort, forgery.

УДК 628: 691. 434.2

Купрієнко П. Й., Тельников Е. Я., Ісіленко С. О., Чернішин О. Г. / Товстоплівкові нагрівальні елементи: властивості, використання, теплова ефективність, використання в електропідприємствах // Будівельні матеріали та вироби, 2018, № 1-2, стр. 68-71. Рис.: 2. Бібліографія: 3 назв.

У статті розглядаються товстоплівкові нагрівальні елементи, електрофізичні властивості, особливості технології виготовлення, сфери використання в побуті та промисловості. Наведено порівняльний розрахунок теплової ефективності на прикладі електричних повітрянагрівачів (калориферів)

Ключові слова: товстоплівкові нагрівальні елементи, теплова ефективність.

P. Kuprienko, E. Telnikov, S. Isilenko, A. Chernyshin / Thick-film heating element: properties, uses, thermal efficiency, the use of electrical goods // Building materials and products, 2018, № 1-2, pp. 68-71. Fig.: 2. Bibliography: 3 titles.

In the article thick-film heating elements, electrophysical properties, features of manufacturing technology, spheres of use in everyday life and industry are considered. A comparative calculation of thermal efficiency is given for the example of electric air heaters (calorifiers)

Keywords: thick-film heating elements, thermal efficiency.

УДК 541.183.2.678, 691.175.5/8

Биков Р. А., Токарев М. Н., Юніс Башір, Муна Абдалхем / Експериментальний аналіз впливу циклічних кліматичних факторів на міцність клейових з'єднань бетонних блоків // Будівельні матеріали та вироби, 2018, № 1-2, стр. 72-74. Рис.: 5. Табл.: 1. Бібліографія: 12 назв.

У статті розглядається результат експериментального впливу циклічних кліматичних факторів на міцність клейового з'єднання будівельних конструкцій для тропічно – прибережній кліматичній зоні Лівії.

Ключові слова: полімерна композиція, арматура, бетонні конструкції, кліматичний фактор, клейове з'єднання.

R. Bikov, M. Tokarev, Basheer N. Younis, Muna Abdalhem / Experimental analysis of the influence of cyclic climatic factors on strength of adhesive connection of concrete blocks // Building materials and products, 2018, № 1-2, pp. 72-74. Fig.: 5. Table: 1. Bibliography: 12 titles.

The article examines the result of the experimental influence of cyclic climatic factors on the strength of the glued joint of building structures for the tropical – coastal climatic zone of Libya.

Key words: polymer composition, reinforcement, concrete structures, climatic factor, glue joint.

УДК 666.952

Аль-хаварі Юсеф Ріяд / Використання модифікованої полімерної композиції для покриття композитної арматури з метою поліпшення зчеплення між арматурою і бетоном // Будівельні матеріали та вироби, 2018, № 1-2, стр. 75-77. Рис.: 4. Табл.: 1. Бібліографія: 22 назв.

У даний час в армованому бетоні використовується композитна арматура. Для гладких стрижнів застосовуються різні типи обробки поверхні, щоб поліпшити адгезію з бетоном. Експериментальні результати показують, що використання стрижнів, покритих полімерним композитом, помітно покращує міцність зчеплення, приводячи до більш сильної хімічної адгезії з бетоном.

Ключові слова: полімерна композиція, зчеплення, обробка поверхні, випробування на висмикування, базальтопластикові арматура, склопластикові арматура.

Al-hawari Yousef Riyad / Use of modified polymeric composition coating to improve bonding between GFRP, BFRP bars and concrete // Building materials and products, 2018, № 1-2, pp. 75-77. Fig.: 4. Table: 1. Bibliography: 22 titles.

Al-hawari Yousef Riyad / Glass fiber-reinforced polymer bars are currently used in reinforced concrete. Different types of surface treatment were applied to the smooth rods in order to enhance bonding with concrete. Experimental results show that using bars coated with polymeric composite notably improve the bond strength. Bars coated with polymeric composite lead to a stronger chemical adhesion with concrete. However, the effect of friction and interlocking forces produced by polymeric composite prevails over the chemical adhesion in the pull-out test.

Keywords: polymeric composition, bond strength, surface treatment, pull-out test, FRP reinforcement bar, BFRP reinforcement bar.

УДК 678.747

Грищенко В. К., Агеєва В. В., Мужев В. В., Бойко В. П., Мишак В. Д., Черевко С. В. / Герметизуючі мастики холодного тверднення для будівельної індустрії на основі поліуретанових зв'язуючих // Будівельні матеріали та вироби, 2018, № 1-2, стр. 78-81. Рис.: 3. Табл.: 2. Бібліографія: 15 назв.

Розроблені високоефективні в процесі експлуатації та технологічні при нанесенні двокомпонентні герметизуючі мастики холодного тверднення вітчизняного виробництва на основі поліуретанових зв'язуючих для використання їх у будівельній індустрії України при зведенні та ремонті житлових та промислових споруд. Виконані кінетичні вимірювання тверднення робочих складів герметиків в залежності від концентрації каталізатора, молекулярної маси та природи олігомерного блоку зшиваючого агента. Досліджені фізико-механічні властивості герметизуючих матеріалів.

Ключові слова: герметизуючі мастики холодного тверднення, поліуретанові матеріали, кінетика тверднення, каталізатори тверднення, фізико-механічні властивості.

V. Grishchenko, V. Ageeva, V. Muzhev, V. Boiko, V. Myshak, S. Cherevko / Sealing mastics of cold curing for the building industry based on polyurethane binders // Building materials and products, 2018, № 1-2, pp. 78-81. Fig.: 3. Table: 2. Bibliography: 15 titles.

Highly effective in the process of operation and technological when applied, two-component sealing mastics of cold curing of domestic production on the basis of polyurethane binders for their use in the construction industry of Ukraine during the erection and repair of residential and industrial buildings have been worked out. Kinetic measurements of the curing sealant working compositions were performed depending on the catalyst concentration, molecular weights and the nature of the oligomer blocks of the cross-linking agents. The physical and mechanical properties of sealing materials have been studied.

Keywords: cold curing sealing mastics, polyurethane materials, kinetics of curing, catalysts, physical and mechanical properties.

УДК 691.22

Шумаков І. В., Юніс Башір, Ассаад Мустафа / Порівняльні технічні властивості опалубних матеріалів для зведення будівель в умовах сировинної бази Лівану // Будівельні матеріали та вироби, 2018, № 1-2, стр. 82-83. Рис.: 2. Табл.: 1. Бібліографія: 6 назв.

У статті розглянуто аналіз існуючих опалубних систем, що застосовуються в будівництві Лівану, а також порівняння їх конструктивно-технологічних характеристик. Огляд сучасних вимог до будівництва в Лівані і виявлення

перспектив застосування незмінних систем опалубки в будівельній практиці.

Ключові слова: опалубка, лісовий ресурс, магнезіальне в'язучий, стінові конструкції.

Ключевые слова: Таустический магнезит, вибровлакумирование, технология, сжатие, изгиб, прочность.

Igor Shumakov, Basheer N. Younis., Assaad Moustapha / Comparative technical properties of shaped materials for building buildings under the conditions of raw material basis of Lebanon // Building materials and products, 2018, № 1-2, pp. 82-83. Fig.: 2. Table: 1. Bibliography: 6 titles.

The article analyzes the existing shuttering systems used in the construction of Lebanon, as well as a comparison of their structural and technological characteristics, an overview of modern requirements for construction in Lebanon and the identification of the prospects for the use of non-removable formwork systems in construction practice.

Key words: shuttering, forest resource, magnesian binder, wall constructions.

УДК 725.51.055

Новіков О. В., Свечніков В. А. / Особливості технічного обстеження і діагностики несучих конструкцій громадських цегляних будинків старої забудови // Будівельні матеріали та вироби, 2018, № 1-2, стр. 84-86. Рис.: 3. Бібліографія: 5 назв.

В статті досліджуються особливості проведення робіт з технічного обстеження і діагностики несучих конструкцій при капітальному ремонті і реконструкції лікарняних закладів і адміністративних будівель старої забудови.

Ключові слова: технічне обстеження, довговічність, будівлі старої забудови.

Oleg Novikov, Volodymyr Svechnikov / Features of technical examination and diagnostics of bearing structures of public brick houses of old building // Building materials and products, 2018, № 1-2, pp. 84-86. Fig.: 3. Bibliography: 5 titles.

The article deals with the peculiarities of conducting works on technical examination and diagnostics of bearing structures during major repairs and reconstruction of medical institutions and administrative buildings of old buildings.

Keywords: technical examination, durability, buildings of old building.

УДК 620.92

Новікова С. В. / Тепловізійний обстеження – складова частина технічного обстеження на етапі будівництва і реконструкції будівель і споруд // Будівельні матеріали та вироби, 2018, № 1-2, стр. 87-89. Рис.: 5 Бібліографія: 4 назв.

В статті досліджується значення тепловізійного обстеження, як складової частини технічного обстеження, що дозволяє на стадії будівництва (реконструкції) і здачі будинку в експлуатацію виявити можливі будівельні дефекти у конструкціях, що прямо впливають на кількісну сторону енерговитрат та створення комфортних умов.

Ключові слова: енергоефективність, обстеження, інфрачервоне випромінювання, тепловізор.

S. Novikova / Thermal imaging surveys are an integral part of a technical survey at the stage of building and reconstruction of buildings and structures // Building materials and products, 2018, № 1-2, pp. 87-89. Fig.: 5. Bibliography: 4 titles.

The article examines the significance of thermal imaging as an integral part of the technical survey, which allows at the stage of construction (reconstruction) and putting the house into operation to identify possible structural defects in structures that directly affect the quantitative aspect of energy consumption and create comfortable conditions.

Keywords: energy efficiency, survey, infrared radiation, thermal imager.

УДК 005.71

Корніло І.М. / Роль стратегії будівельного підприємства в розробці системи тактичних планів // Будівельні матеріали та вироби, 2018, № 1-2, стр. 90-91. Табл.: 1. Бібліографія: 3 назв.

У статті досліджуються особливості стратегії будівельного підприємства. Представлена розробка тактичних планів, які регулюють господарський механізм управління. Це означає уточнення, корекцію, доповнення, одним словом, конкретизацію стратегії.

Ключові слова: стратегія будівельного підприємства; тактичні плани; господарський механізм управління; прогнозоване управління; виробничий потенціал.

I. Kornilyo. / Role of strategy of building enterprise in the development of the tactical plan system // Building materials and products, 2018, № 1-2, pp. 92-93. Table: 1. Bibliography: 3 titles.

The article explores the peculiarities of the strategy of a construction enterprise. The development of tactical plans that regulate the economic management mechanism is presented. This means refinement, correction, additions, in a word, the specification of the strategy.

Keywords: construction company strategy; tactical plans; economic mechanism of management; forecast management; production potential.