

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U002920

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-07-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колесников Андрій Валерійович

2. Kolesnikov Andrey Valeryevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.05

Назва наукової спеціальності: Будівельні матеріали та вироби

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 01-07-2016

Спеціальність за освітою: 7.04010103

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.085.01

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.09.55

Тема дисертації:

1. Високонаповнені гіпсові теплоізолюючі композиції
2. Highly filled heat insulating plaster compositions

Реферат:

1. Об'єкт досліджень - вплив компонентів матриці, наповнювача і структуроутворюючих добавок на структуру і властивості гіпсового композиту. Мета дослідження - поліпшення теплозахисних, акустичних і адгезійних властивостей високонаповнених гіпсових штукатурних композицій за рахунок цілеспрямованої організації структури і компромісної оптимізації складів. Методи досліджень - вимір електропровідності, об'єметрія, комп'ютерна мікроскопія, метод нестационарного теплового потоку, комп'ютерна звукометрія, методика рівномірного відриву, стандартні методи оцінки якості штукатурних сумішей, отримання експериментально-статистичних моделей (ЕС-моделей) багатокомпонентного складу, властивостей та структури матеріалу, методи багатокритеріальної оптимізації. Результати - запропоновано новий підхід до проектування високонаповнених теплоізоляційних композитів, заснований на теорії перколяції, сформовано поняття про функціонально-оптимальну структуру матеріалу та її реалізацію за рахунок уведення структуроутворюючих добавок і підбору гранулометричного складу компонентів, кількісно описаний і проаналізований спільний вплив перліту, мікросфер, метакаоліну, пластифікатора і латексу на міцність,

теплопровідність, звукопроникність та інші характеристики гіпсового композиту, запропоновані й вивчені статистичні характеристики порової структури матеріалу, статистично описана залежність властивостей матеріалу від характеристик пористості, запропоновані фізико-геометричні і фрактальні моделі функціонально-оптимальної структури матеріалу. Впровадження - при випуску штукатурних сумішей зниженої вартості.

2. The object of research - the impact of matrix components, filler and structure-forming additives on the structure and properties of the gypsum composite. The purpose of the study - the improvement of heat-shielding, acoustic and adhesive properties of highly filled gypsum plaster compositions by the targeted organization of structure and compromise optimization of composition. Research Methods - conductivity and volume measurement, computer microscopy, the method of non-stationary heat flow, computer sound ranging, pull-off adhesion tests, standard methods for assessing the quality of plaster mixtures, obtaining an experimental-statistical models (ES models) of multi-component composition, properties and structure of the material, methods of multicriteria optimization. Results - new approach to the design of highly heat-insulating composites proposed based on percolation theory, formed the concept of functionally-optimal structure of the material and its implementation through the introduction of structure-forming additives and the selection of particle size distribution of the components, described and analyzed the overall impact of perlite, microspheres of metakaolin, latex plasticizer on the strength, thermal conductivity, acoustic permeability and other characteristics of the of gypsum composite, proposed and studied the statistical characteristics of the pore structure of the material, described statistically dependence of material properties on the porosity characteristics, suggested the physical-geometrical and fractal models of the functionally optimal material structure. Implementation - with the release of plaster mixtures reduced cost.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Керш Володимир Якович
2. Kersh Vladimir Yakovlevich

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кондращенко Олена Володимирівна

2. Кондращенко Олена Володимирівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гончар Ольга Андріївна

2. Гончар Ольга Андріївна

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. **Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Дорофеев Віталій Степанович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Дорофеев Віталій Степанович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.