Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U000709

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-03-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Холдаєва Марія Іванівна
2. Kholdaieva Mariia

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: 09-03-2010

Спеціальність за освітою: 8.092101

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

Тема дисертації:

1. Структура та властивості полістиролбетону з мікросферним наповнювачем

2. Structure and properties of polystyrene concrete with filling of microspheres

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень: теоретичні і фізичні моделі псевдоніздрюватої структури, а також зразки полістиролбетону щільністю від 500 до 700 кг/м3 і відповідні їм за складом, але без пінополістирольного заповнювача, зразки твердого розчину, що імітують міжпоровий матеріал; методи - експериментальні дослідження, виконані за допомогою стандартних і спеціальних методів з використанням атестованих засобів вимірювальної техніки і випробувального устаткування. Визначення структурних параметрів виконано із застосуванням експериментально-розрахункових методів та для обробки і аналізу результатів експериментів застосовані методи математичної статистики; результати - розроблений технологічний регламент виробництва полістиролбетонної суміші та дрібно-штучних стінових блоків з полістиролбетону;запропонований склад конструкційно-теплоізоляційного полістиролбетону середньою щільністю 500-550 кг/м3 з покращеними механічними і теплозахисними властивостями (Патент 39515, Україна, МПК 2009, С 04 В 14/02 "Суміш для приготування полістиролбетону"); новизна - обґрунтовано та експериментально підтверджено доцільність введення в полістиролбетонну суміш в якості наповнювача

порожнистих зольних мікросфер, встановлені їхня оптимальна кількість і співвідношення розмірів; обґрунтовано і експериментально підтверджено необхідність введення в полістиролбетонну суміш пластифікуючих та повітровтягувальних добавок, встановлені найбільш ефективні добавки та їхні оптимальні дозування; виділені структурні елементи і розроблений алгоритм розрахунку їхнього об'ємного вмісту у полістиролбетоні; виявлені і проаналізовані залежності фізико-механічних властивостей полістиролбетону від параметрів структури; встановлені залежності теплофізичних і міцнісних властивостей полістиролбетону від вмісту компонентів суміші; впроваджено - дослідна партія теплоізоляційно-конструкційного полістиролбетону, виготовленого на базі УЧП "Практик" на основі в'яжучого - цементу та спінених гранул пінополістиролу, застосована для зведення стін двоповерхових будівель загальною площею 450 м2 в пос.Авангард у м.Одесі та с. Христинівка Одеської області.

2. Object of researches: theoretical and physical models psevdoyacheistoy structure of polystyrene and polystyrene samples of density from 500 to 700 kg/m3, and the corresponding composition, but without the foam filler, the samples of the mortar as an analogue material interpore partitions; a purpose improving physical and mechanical properties of polystyrene by the directed structure formation at the expense of prescription factors; methods are the experimental studies were made using standard and special methods using certified means of measuring equipment and test equipment. In determining the structural parameters is applied experimentally - calculation method. To process and analyze the results of experiments applied the methods of mathematical statistics; results - developed technological processes fragmented blocks of polystyrene wall (a construction company introduced "PRACTICE", Odessa); proposed structure is structurally - polystyrene thermal insulation medium density 500-550 kg/m3 with improved mechanical and heat-shielding properties (patent number 39515, Ukraine IPC 2009, WITH 04 IN 14/02 "Mixture for the preparation of polystyrene"), based on the proposed composition of the polystyrene holds the erection of walls of buildings with total area of 450 m2; novelty - substantiated and experimentally confirmed the feasibility of introducing a mixture of polystyrene microspheres of aluminosilicate, found their best content and the size ratio; proved and experimentally confirmed the need for the introduction of polystyrene and an air mixture of plasticizing additives, is most effective supplements and their optimal dosage and in polystyrene at macrostructural level marked structural elements and developed an algorithm for calculating their volume content, identified and analyzed the dependence of physical and mechanical properties of polystyrene on the parameters of the structure, set according to thermal and strength properties of polystyrene from the content components of the mixture revealed the range of prescription and technological factors that ensure obtaining polystyrene with predetermined structure and properties.

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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Керш Володимир Яковлевич;

2. Kersh Vladymyr

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. Нетеса Микола Іванович

2. Нетеса Микола Іванович

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. Лаповська Світлана Давидівна

2. Лаповська Світлана Давидівна

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 Дорофєєв Віталій Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дорофєєв Віталій Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.