Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005596

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковальчук Олександр Юрійович
2. Kovalchuk Oleksandr Yuriyijvych

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: 10-12-2008

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070902

Місцезнаходження: 03037, м. Київ-37, Повітрофлотський пр-т, 31

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.056.05

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070902

Місцезнаходження: 03037, м. Київ-37, Повітрофлотський пр-т, 31

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.01.92

Тема дисертації:

1. Пінобетон з підвищеними термомеханічними властивостями на основі лужного портландцементу.

2. Foamed concrete with increased thermal-mechanical properties based on alkaline portland cement.

Реферат/анотація:

1. Теоретично обґрунтовано та експериментально підтверджено можливість отримання пінобетону з підвищеними термомеханічними властивостями на основі лужного портландцементу для теплової ізоляції високотемпературного устаткування. Встановлено взаємозв'язок між компонентним складом, умовами твердіння, фазовим складом новоутворень після гідратації та дегідратації та властивостями штучного каменю на основі лужних портландцементів з використанням різних видів алюмосилікатних модифікаторів. Вивчено вплив піноутворювачів різних функціональних груп на експлуатаційні та термомеханічні властивості лужного портландцементу. Досліджено можливість стабілізації усадочних деформацій за рахунок використання жаростійкого наповнювача - меленого шамоту (як у вигляді дрібного заповнювача, так і у тонкомеленому вигляді). Розроблено склади неавтоклавних пінобетонів марки D600 за середньою густиною, класу И8 за граничною температурою застосування та И6 за оптимальною температурою застосування, марки Т215 за термостійкістю, що характеризуються міцністю при стиску 0,6...1,8 МПа,

залишковою міцністю після випалювання при 600?С до 70%, усадкою після випалювання до 0,9% та термостійкістю до 17 повітряних теплозмін. Встановлено можливість створення неавтоклавних лужних пінобетонів за "баротехнологією", що відкриває можливість до створення монолітних ізоляційних конструкцій з підвищеними показниками жаро- та вогнестійкості, досліджено вплив різних технологічних факторів на експлуатаційні та термомеханічні властивості пінобетонів на основі Баротехнології.

2. The possibility to produce foamed concrete with increased thermal-mechanical properties based on alkaline Portland cement for heat insulation of high-temperature equipment was theoretically substantiated and practically confirmed. Interrelation between mix composition, treatment conditions, phase composition of microstructure after hydration and dehydration and properties of an artificial stone based on alkaline Portland cements modified by different aluminosilicate sources was determined. Technological parameters and mix proportions for producing foamed concrete with a density of 600 kg/m3, application temperature limit of 600?C, thermal resistance up to 17 air cycles, compressive strength of 0.6...1.8 N/mm2, residual strength after firing at 600?C of 70% and contraction of 0.9% were developed. Such properties makes possible to produce fire resistant constructions and heat resistant thermal-insulating materials. Also there is a possibility to produce monolithic insulating constructions due to the usinga "barotechnology"

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. Кривенко Павло Васильович

2. Kryvenko Pavlo Vasylyovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Саницький Мирослав Андрійович

2. Саницький Мирослав Андрійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.11

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	Кривенко Павло Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кривенко Павло Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.