Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U005829

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Прянішніков Олександр Володимирович

2. Pryanishnikov Aleksandr Vladimirovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.03.05

Назва наукової спеціальності: Процеси та машини обробки тиском

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-10-2010

Спеціальність за освітою: 7.092104

Місце роботи здобувача: ТОВ "СІВ Інжиніринг"

Код за ЄДРПОУ: 31923108

Місцезнаходження: 02088, Україна, м.Київ, вул. Леніна, 64

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.056.05

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: 67.09.33

Тема дисертації:

1. Високофункціональні бетони для зведення масивних конструкцій

2. High performance concrete for massive constructions building

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси направленого регулювання формування міцності та тепловиділення високофункціональних бетонів запроектованого складу та прогнозування напружень, що виникають в масиві. Предмет - високофункціональні бетони для зведення масивних конструкцій. Методи - фізико-механічні, фізико-хімічні, комп'ютерне моделювання при розрахунку температурних полів та внутрішніх напружень в масиві. Новизна - теоретично обґрунтовано та експериментально підтверджена участь карбонату кальцію в створенні додаткових сприятливих умов для уповільнення тепловиділення цементу за рахунок формування гідрокарбоалюмінатів кальцію за механізмом утворення етрінгіту, забезпечення хімічно спорідненої підкладки для формування гідросилікатів кальцію, а також зменшення усадочних явищ за рахунок ущільнення тверднучої системи; запропоновано новий критерій оцінки ефективності високофункціонального бетону, призначеного для зведення масивних споруд, як співвідношення між показниками його міцності та екзотерії - коефіцієнт конструктивного тепловиділення (Ккт); розкрито

закономірності зміни Ккт в залежності від природи та концентрації мінеральної добавки в цементі, типу і структурних особливостей суперпластифікатора і доведено ефективність використання за таким показником цементів, що вміщують вапняк, в бетоні для масивних споруд; надано прогнозної оцінки термонапруженого стану пластифікованого бетону на основі цементу з добавкою вапняку в масиві конструкції з урахуванням умов його бетонування. Результати - підтверджено економічну доцільність отримання та використання при зведенні масивної конструкції бетону запроектованого складу за рахунок можливості зменшення витрат на 45,1 грн на 1м3 укладеного бетону як за рахунок зменшення вартості бетону, так і вдосконалення технології бетонування. Галузь - будівництво.

2. Object - a process of directed regulation of strength formation and heat dissipation highly functional concrete projected composition and prediction of the stresses arising in the array. Item - highly functional for the construction of massive concrete structures. The Subject - physical and mechanical, physical, chemical, computer modeling to calculate temperature fields and the internal stresses in the array. Novelty - theoretically substantiated and experimentally confirmed the participation of calcium carbonate in the creation of additional favorable conditions for slowing the heat of cement due to the formation of calcium calcium carbo-aluminates hydrates on the mechanism of formation of ettringite, providing chemically related substrates for the formation of calcium hydro, as well as reduced shrinkage effects due to compaction hardening of the system; proposed a new criterion for evaluating the effectiveness of highly functional concrete designed to build massive structures such as the ratio between the indicators of its strength and exothermic - constructive heat coefficient (Kkt); revealed patterns of change in Kkt, depending on the nature and concentration of mineral additives in cement, the type and structural features of superplasticizer and proven efficiency on such parameter cements containing limestone in concrete for massive structures; provided an estimates thermal stresses state plasticized concrete based on cement with the addition of limestone in the array design taking into account the conditions of his concreting. The Results - tested the economic feasibility of production and use in the construction of a massive concrete structure of the projected due to the possibility of reducing costs to 45.1 UAH per 1 m3 laid concrete as by reducing the cost of concrete,and improving the technology of concreting. Industry - construction.

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. Рунова Р.Ф.

2. Runova R.F.

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. Соболь Х.С.

2. Соболь Х.С.

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. Чудновський С.М.

2. Чудновський С.М.

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