Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U002278

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-05-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Настич Олег Борисович
2. Nastich Oleg Borysovych

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: 22-04-2009

Спеціальність за освітою: 7.092101

Місце роботи здобувача: Криворізький технічний університет.

Код за ЄДРПОУ: 02070720

Місцезнаходження: 50027, м.Кривий Ріг, вул.22 партз'зду, 11.

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): К 52.079.01

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: Криворізький технічний університет.

Код за ЄДРПОУ: 02070720

Місцезнаходження: 50027, м.Кривий Ріг, вул.22 партз'зду, 11.

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.09.33

Тема дисертації:

1. Властивості і технологія газобетону, модифікованого оксидами заліза.

2. Properties and technology special, concrete, modified by iron.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню проблеми підвищення стабільності властивостей газобетонів за рахунок спрямованого формування структури цементного каменю в напрямку підвищення його міцності та адгезійного зчеплення із затверділим бетоном будівельних конструкцій, які підлягають тепловим впливам. Така спрямованість процесів забезпечується шляхом введення до складу дисперсної системи "портландцемент - пергідроль - вода" комплексу "залізовмісна речовина - олеат кальцію - гідроокис натрію". Вивчено вплив цього комплексу на формування фазового складу і структури дисперсної системи. Встановлено, що процеси структуроутворення в системі, за наявності в ній означеного комплексу, зумовлені збільшенням на початкових етапах твердіння системи кількості фізично зв'язаної води з подальшим синтезом у продуктах гідратації і твердіння мінералів, які містять значну кількість хімічно зв'язаної води, а також з підвищенням ступеня зрощування цієї системи із затверділим бетоном. Розроблено і оптимізовано склад досліджуваної дисперсної системи, досліджено фізико-механічні й адгезійні властивості цементного тіста і каменю, а також бетонної суміші і бетону в умовах теплових впливів. Доведено, що введення до складу

досліджуваної системи "залізовмісна речовина - олеат кальцію - гідроокис натрію" призводить до зменшення кількості газоутворуювача - пергідролю, підвищенню та стабілізації фізико-механічних, у першу чергу адгезійних, властивостей бетонів, що виражається у збільшення міцності такого бетону в умовах термічних впливів. Визначено особливості технології отримання розроблених бетонів, які полягають в особливому порядку змішування компонентів та збільшенні тривалості їхнього перемішування. Результати роботи реалізовано в умовах дослідно-промислового виробництва.

2. Dissertation is devoted the decision of problem of increase of stability of properties of aerocretes due to the directed forming of structure cement a stone in direction of increase of his durability and adhesive bond with the hardening concrete of build constructions which is subject thermal influences. Such orientation of processes is provided by introduction in the complement of the dispersible system "Portland cement - Perhydrolum is water" of complex "a ferruginous matter is an oleate of calcium - hydroxide of sodium". Influence of this complex is studied on forming of phase composition and structure of the dispersible system. It is set that processes of gelation are in the system, at presence of in it the noted complex, predefined an increase on the initial stages of hardening of the system of amount of the physically constrained water with a subsequent synthesis in the products of hydratation and hardenings of minerals, which contain the far of the chemically constrained water, and also with theincrease of degree of union of this system with a hardening concrete. Composition of the probed dispersible system is developed and optimized, investigational physic-mechanical and adhesive behaviors of cement dough and to the stone, and also concrete mixture and concrete in the conditions of thermal influences. It is well-proven that introduction in the complement of the probed system "a ferruginous matter is an oleate of calcium - hydroxide of sodium" results in diminishing of amount of matter, formative gas - to Perhydrolum, increase and stabilizing, physic-mechanical, in the first turns adhesion, properties of concretes, that is expressed in the increase of durability of such concrete in the conditions of thermal influences. The features of technology are certain receipts of the developed concretes, which consist in the special order of mixing of components and increase of duration of their interfusion. Job performances are realized in the conditions of experimental-industrial productions.

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. Шишкін Олександр Олексійович

2. Shyshkin Olexandr Oleksiyovych

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. Шейніч Леонід Олександрович
2. Шейніч Леонід Олександрович

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. Зайченко Микола Михайлович
2. Зайченко Микола Михайлович

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.01, 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 Федоркін Сергій Іванович.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Федоркін Сергій Іванович.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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