Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U006277

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шишкіна Олександра Олександрівна
2. Shishkina Oleksandra Oleksandrivna

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: 08-12-2010

Спеціальність за освітою: 8.092104

Місце роботи здобувача: Криворізький технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070720

Місцезнаходження: Україна, м.Кривий Ріг, 50027, вул.ХХ Партз'їзду, 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: Україна, м.Кривий Ріг, 50027, вул.ХХ Партз'їзду, 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 пінобетону, модифікованого оксидами заліза.

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

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - закономірності формування властивостей і технологія пінобетону, що містить комплексну добавку (КД), яка складається із поліспирту та речовини, що містить залізо. Мета роботи - одержання пінобетону з високою міцністю при стиску і зниженими усадкою та проникністю шляхом удосконалювання його структури, складу, властивостей і параметрів виробництва за рахунок застосування КД, що складається із поліспирту та речовини, що містить залізо. Методи дослідження: математичного моделювання; стандартні й спеціальні, статистичний аналіз. Новизна - теоретично обґрунтовано й експериментально підтверджено підвищення міцності при стиску та зниження усадки і проникності пінобетону за рахунок введення в його склад КД; уперше доведено, що модифікація структури пінобетону КД, яка складається із поліспирту та залізовмісної речовини призводить до підвищення міцності при стиску та зниження усадки та проникності пінобетону; установлено механізм дії КД на властивості пінобетону, що полягає в модифікації його структури; визначено оптимальні співвідношення між компонентами КД. Результати - розроблено склади пінобетону, що містить КД, яка складається із поліспирту та залізовмісної

речовини, який має високу міцність при стиску та знижені усадку та проникність; удосконалено метод проектування складів пінобетону, який містить КД. Здійснено випуск стінових виробів (стінових каменів) з пінобетону на основі комплексної мінерально-органічної добавки в об'ємі 7556 м3 ТОВ "Проспект СМ". Зниження витрат за статтею "Матеріали" при використанні розробленого бетону склало 29,63 грн/м3. Галузь - будівництво.

2. Dissertation is devoted to the decision of problem of increase of stability of properties of concrete from suds due to the directed forming of structure cement to the stone in direction of increase of his durability and decline of ability to become deformed and permeability. Such orientation of processes is provided by introduction in the complement of the dispersible system "Portland cement - creator of suds - water" of complex "ferriferous matter - polyalcohol". 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 by 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 by education on the internal surface of air blisters of products of co-operation of polyalcohol for oxides of polyvalent metals. Composition of the investigated dispersible system is developed and optimized, investigational physic-mechanical to property of cement dough and stone, and also concrete mixture and concrete in terms. It is well-proven that introduction in the complement of concrete from suds of the investigated system "ferriferous matter - polyalcohol" results in diminishing of amount of creator of suds, to the increase and stabilizing physic-mechanical, properties of concretes, that is expressed in the increase of durability of such concrete. 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. Астахов Валентин Іванович

2. Astahov Valentin Ivanovych

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. 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. Шинкевич Олена Святославівна
2. Шинкевич Олена Святославівна

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

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.

