Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0509U000467

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-07-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зайченко Микола Михайлович
2. Zaichenko Mykola Mykhailovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 01-07-2009

Спеціальність за освітою: 1207

Місце роботи здобувача: Донбаська національна академія будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070795

Місцезнаходження: 86123, м. Макіївка-23, вул. Державіна, 2

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 12.085.01

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: Донбаська національна академія будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070795

Місцезнаходження: 86123, м. Макіївка-23, вул. Державіна, 2

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. Високоміцні тонкозернисті бетони з комплексно модифікованою мікроструктурою

2. High strength fine-grained concretes with integrated modified microstructure

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - тонкозернисті цементобетонні суміші та бетони, що містять активовані в електричному полі коронного розряду портландцемент та органо-мінеральні модифікатори. Мета дослідження - розвиток наукових основ одержання ресурсозберігаючих, високотехнологічних тонкозернистих бетонних сумішей та високоміцних і довговічних бетонів шляхом встановлення закономірностей формування мікроструктури бетону, що комплексно модифікована комбінованими органо-мінеральними добавками у поєднанні з електрофізичною активацією поверхні дисперсних компонентів бетону. Експериментальні дослідження виконано за допомогою стандартних та спеціальних методів. Теоретичне значення мають: результати комп'ютерного моделювання електричного поля коронного розряду; закономірності зміни електроповерхневих властивостей мінеральних добавок бетону; результати розрахунків потенційної енергії парної взаємодії дисперсних частинок; закономірності адсорбції суперпластифікаторів з однокомпонентних та бінарних розчинів з різним співвідношенням вихідних компонентів на поверхні мінеральних добавок та мономінералів портландцементного клінкеру. Практичне

значення одержаних результатів визначається в розробці і дослідно-промисловій апробації: складів і технології тонкозернистих бетонів з комплексно модифікованою мікроструктурою; складів ефективних комбінованих органо-мінеральних модифікаторів бетонів з використанням відходів промисловості; "Технологічного регламенту виробництва сухих будівельних сумішей для ремонту бетонних і залізобетонних конструкцій, високоточної цементації обладнання". Загальний економічний ефект 685,2 тис.грн.

2. Research object - fine-grained cement concrete mixtures and concretes containing activated in the electrical corona field the Portland cement and organic-mineral modifiers. A purpose of research - the development of scientific bases obtaining the resource saving, hi-tech fine-grained concrete mixtures and high strength concretes by the estimation of conformities to the law of microstructure formation of concrete complex modified with the combined organic-mineral additives in combination with the electrophysics activating of surface of dispersible components of concrete. Experimental researches are executed by standard and special methods. A theoretical value is: results of computer design of corona electric-field; conformities to the law of change of electro-superficial properties of mineral additives of concrete; results of calculations of potential energy of pair co-operation of dispersible particles; conformities to the law of adsorption of superplasticizers from simple and binary solutions with different correlation of initial components on-the-spot mineral additions and monominerals of Portland cement clinker. The practical value of results is determined development and experimentally-industrial approbation: compositions and technology of the fine-grained concretes with the complex modified microstructure; compositions of the effective combined organic-mineral modifiers of concretes with the use of wastes of industry; "Technological regulation of making of dry build mixtures for repair of concrete and reinforced-concrete constructions, high-fidelity cementation of equipment". The common economic effect is 685200 UAH.

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. Братчун Валерій Іванович

2. Bratchun Valeriy

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. Коваль Сергій Володимирович
2. Коваль Сергій Володимирович

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. 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. Шишкін Олександр Олексійович

2. Шишкін Олександр Олексійович

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 — Горохов Євген Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Горохов Євген Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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