Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0820U100188

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-09-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іващишин Ганна Степанівна

2. Ivashchyshyn Hanna Stepanivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 192

Назва наукової спеціальності: Будівництво та цивільна інженерія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-09-2020

Спеціальність за освітою: Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

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): ДФ 35.052.013

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.15.33, 67.09.33

Тема дисертації:

1. Низькоемісійні змішані цементи та модифіковані бетони і будівельні розчини на їх основі

2. Low-carbon blended cements and modified concretes and building mortars on their basis

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню завдання одержання екоефективних бетонів і будівельних розчинів за рахунок розроблення низькоемісійних цементів, які отримуються шляхом змішування звичайного портландцементу (CEM I 42,5R) з активними мінеральними добавками різних типів, що відносяться до цементозаміщуючих матеріалів. Перевагами таких цементних систем є високий рівень енергозбереження та низькі викиди CO2 при виробництві цементів у поєднанні з високою довговічністю бетонів на їх основі. Показано, що комбіновані пуцоланові добавки завдяки оптимізації речовинного і гранулометричного складів можуть бути окремим складником при виробництві ефективних бетонів та будівельних розчинів. Відзначено, що під час пуцоланової реакції між високоактивними суперцеолітом і мікрокремнеземом, а також низькокальцієвою золою-винесення з гідроксидом кальцію стимулюються процеси утворення гідратних фаз у міжзерновому просторі та ущільнення мікроструктури цементуючої матриці, що в поєднанні з добавками пластифікуюче-повітровтягувальної дії забезпечує технікотехнологічний ефект і еколого-економічну ефективність.

2. The dissertation is devoted to solving the problem of obtaining eco-efficient concrete and mortars due to the development of low-carbon cements, which are obtained by blending Ordinary Portland cement (CEM I) with active mineral additives of various types related to supplementary cementitious materials. The advantages of such cement systems are the high level of energy saving and the low CO2 emissions of cement production combined with the high durability of concrete on their basic. It has been shown that the combined pozzolanic additives thanks to optimizing the material and particle size distribution can be a dedicated component in the production of efficient concretes or mortars. It is noted that during the pozzolanic reaction between high-activity superzeolite and micro silica, lowcalcium fly ash with calcium hydroxide stimulate the processes of formation the hydration phases in the intergranular space and the compaction of the microstructure of the cement matrix. It and combination with additives of plasticizing and air-entering action provides the technical&technological effect and eco-economic efficiency.

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. Саницький Мирослав Андрійович
2. Sanytskyy Myroslav Andriyovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гоц Володимир Іванович
2. Gots Volodumyr Ivanovych

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. Марчук Віталій Вікторович
2. Marchuk Vitaliy Viktorovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Позняк Оксана Романівна
2. Poznyak Oksana Romanivna

Кваліфікація: к. 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. Солодкий Сергій Йосифович
2. Solodkyy Serhiy Josyfovych

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Соболь Христина Степанівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Соболь Христина Степанівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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