Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U101041

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гоголь Марко Миронович

2. Hohol Marko Myronovych

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: 19-05-2021

Спеціальність за освітою: Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, буд. 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 35.052.058

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, буд. 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, буд. 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. Фотокаталітичні композиційні в’яжучі та наномодифіковані оздоблювальні розчини на їх основі.

2. Photocatalytic composite binders and nanomodified finishing mortars on their basis.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню завдання одержання наномодифікованих оздоблювальних розчинів на основі розроблених фотокаталітичних композиційних в'яжучих, які отримуються шляхом змішування композиційного портландцементу CEM II/B-M (S-P-L) 32,5R з мінеральними добавками різних типів та наномодифікаторами. Перевагами таких оздоблювальних розчинів є можливість застосування технології фотокаталізу при інтер’єрному оздобленні поверхонь завдяки використанню допованого нанокомпозиту діоксиду титану. Відзначено, що комплексна добавка на основі допованого діоксиду титану, фунгіциду тіосульфонатного типу, добавки повітровтягувальної дії та полікарбоксилатного суперпластифікатора в поєднанні з технологією ультразвукової диспергації надає оздоблювальним розчинам самоочисні, фотокаталітичні та біоцидні властивості. Розроблено наномодифіковані оздоблювальні розчини на основі фотокаталітичних композиційних в'яжучих, які характеризуються покращеними фізико-механічними та експлуатаційними властивостями. Нанокомпозит діоксиду титану в комплексі з модифікаторами пластифікуюче-повітровтягувальної дії дає можливість створення новітніх оздоблювальних

поверхонь, які можуть здійснювати процеси самоочищення у видимому спектрі світла.

2. The dissertation is devoted to solving the problem of obtaining nanomodified finishing mortars on the basis of developed photocatalytic composite binders, which are obtained by mixing composite Portland cement CEM II / B-M (S-P-L) 32.5R with mineral additives of different types and nanomodifiers. The advantages of such finishing mortars are the possibility of using photocatalysis technology in interior finishing of surfaces due to the use of doped titanium dioxide nanocomposite. It is noted that the complex additive based on doped titanium dioxide, thiosulfonate type fungicide, air-entrainment additive and polycarboxylate superplasticizer in combination with ultrasonic dispersion technology gives the finishing mortars self-cleaning, photocatalytic and biocidal properties. Nanomodified finishing mortars based on photocatalytic composite binders have been developed, which are characterized by improved physical-mechanical and operational properties. Titanium dioxide nanocomposite in combination with modifiers of plasticizing and air-entraining action creates the newest finishing surfaces which can carry out processes of self-cleaning in a visible spectrum of light.

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. Sanytsky Miroslav A.

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. Королько Сергій Володимирович
2. Korolko Sergij V.

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. Кровяков Сергій Олексійович
2. Kroviakov Sergii O.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Марків Тарас Євгенович
2. Markiv Taras Ye.

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. Демчина Богдан Богданович

2. Demchyna Bohdan G.

Кваліфікація: д. т. н., 05.23.01

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.