

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U002241

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-06-2025

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ №303/ас від 30.06.2025 р.

Горбовий О.Л.



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горбовий Олег Любомирович

2. Oleh Gorbovyi

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0001-5425-4327

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 192

Назва наукової спеціальності: Будівництво та цивільна інженерія

Галузь / галузі знань: архітектура та будівництво

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Будівництво та цивільна інженерія

Дата захисту: 11-06-2025

Спеціальність за освітою: Промислове та цивільне будівництво

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, буд. 4, Одеса, 65029, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 8599

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, буд. 4, Одеса, 65029, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, буд. 4, Одеса, 65029, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 67.09.31

Тема дисертації:

1. Роль меленого вапняку у формуванні властивостей будівельних композитів на механоактивованому портландцементі
2. The role of ground limestone in shaping the properties of building composites based on mechanically activated Portland cement

Реферат:

1. Об'єктом дослідження є будівельні розчини на механоактивованому модифікованому портландцементі з добавкою меленого вапняку. Методи дослідження. Основний блок досліджень проводився з використанням математичних методів планування експериментів. Визначення нормальної густоти, термінів тужавлення, водотвердого відношення рівнов'язких цементновміщуючих композицій, екзотермічного розігріву тверднучої цементної композиції, міцності на стиск цементного каменю, будівельного розчину, міцності на стиск і стиранності бетону здійснювалися за стандартами та згідно з чинними нормами. Основний блок досліджень проводився з використанням математичних методів планування експериментів. Визначення нормальної густоти, термінів тужавлення, водотвердого відношення рівнов'язких цементновміщуючих композицій, екзотермічного розігріву тверднучої цементної композиції, міцності на стиск цементного каменю, будівельного розчину, міцності на стиск і стиранності бетону здійснювалися за стандартами та

згідно з чинними нормами. Рекомендованим складом було вироблено 6 м³ бетонної суміші за роздільною технологією з використанням швидкісного змішувача об'ємом 200 л. Технологія передбачала активацію цементу з добавкою 40% меленого вапняку ($S = 250 \text{ м}^2/\text{кг}$) в присутності віддозованої кількості води замішування та суперпластифікатору Релаксол- Супер-ПК в кількості 1 % від маси змішаного цементу підприємством ТОВ «ПТ «КІК»». Результати досліджень використовуються у навчальному процесі Одеської державної академії будівництва та архітектури для бакалаврів спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія.

2. The object of the study is mortars based on mechanically activated modified Portland cement with the addition of ground limestone. Research methods. The main block of research was carried out using mathematical methods of experimental design. Determination of normal density, hardening terms, water-hardness ratio of equiviscous cement-containing compositions, exothermic heating of hardening cement composition, compressive strength of cement stone, mortar, compressive strength and abrasion of concrete were carried out according to standards and in accordance with current regulations. The main block of research was carried out using mathematical methods of experimental design. The determination of normal density, hardening terms, water-hardness ratio of equiviscous cement-containing compositions, exothermic heating of the hardening cement composition, compressive strength of cement stone, mortar, compressive strength and abrasion of concrete were carried out according to standards and in accordance with current regulations. The recommended composition was used to produce 6 m³ of concrete mix using a separate technology using a 200 L high-speed mixer. The technology involved activating cement with the addition of 40% ground limestone ($S = 250 \text{ м}^2/\text{кг}$) in the presence of a metered amount of mixing water and superplasticizer Relaxol-Super-PK in an amount of 1% of the mass of mixed cement by the enterprise LLC "PT "KIK". The research results are used in the educational process of the Odessa State Academy of Construction and Architecture for bachelors in specialty 192 Construction and Civil Engineering.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Gorbovoy O. L., Streltsov K. A., Varabash I. V. Influence of mechanical activation on the properties of cementwater compositions with the addition of ground limestone. Сучасне будівництво та архітектура. 2024. Вип. №9. С. 48-54
- Горбовий О. Л., Стрельцов К. О., Барабаш, І. В. Механоактивація портландцементу з добавкою меленого вапняку і її вплив на екзотермію і міцність цементного каменю. Просторовий розвиток. 2024. Вип. №10. С. 276–286
- Varabash I. V., Gorbovyi O. L. Construction mortar based on mechanoactivated portland cement with the addition of ground limestone. Сучасне будівництво та архітектура. 2024. Вип. №10. С. 54-60
- Барабаш І. В., Горбовий О. Л. Механоактивація портландцементу з добавкою меленого вапняку і її вплив на міцність будівельного розчину. Механіка та математичні методи. 2025. Т. VII, № 1. С. 48–57

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Барабаш Іван Васильович

2. Ivan Barabash

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.23.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0241-4728

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, буд. 4, Одеса, 65029, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сторчай Надія Станіславівна

2. Nadiia Storchai

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.23.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6600-4632

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Український державний університет науки і технологій

Код за ЄДРПОУ: 44165850

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, буд. 2, Дніпро, Дніпровський р-н., 49010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сердюк Василь Романович

2. Vasil Serdyuk

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.23.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2284-7371

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, буд. 95, Вінниця, Вінницький р-н., 21021, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ксьоншкевич Любов Миколаївна

2. Liubov Ksonshkevych

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.23.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9619-4855

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, буд. 4, Одеса, 65029, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Антонюк Надія Романівна

2. Nadiia Antoniuk

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.23.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1730-0723

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, буд. 4, Одеса, 65029, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Мартинов Володимир Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Мартинов Володимир Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Світлана Володимирівна Семенова

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна