

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U003012

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-07-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кірсанов Микола Володимирович

2. Mykola Kirsanov

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0009-2377-159X

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: 29-06-2026

Спеціальність за освітою: Будівництво та цивільна інженерія

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 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 13686

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 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, 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: 67.09.33

Тема дисертації:

1. Механоактивація і її роль в формуванні властивостей будівельних композитів на основі портландцементу з добавкою меленого кварцового піску та модифікатору
2. Mechanical activation and its role in shaping the properties of construction composites based on Portland cement with the addition of ground quartz sand and a modifier

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена теоретичному і експериментальному дослідженню цементного каменю, будівельного розчину та бетону на механоактивованому портландцементі з використанням меленого кварцового піску та суперпластифікатору. Заміна частини портландцементу меленим кварцовим піском дозволяє знизити собівартість готового продукту та забезпечити більш раціональну витрату в'язучого. Мета роботи полягає в забезпеченні зростання міцності будівельних композитів за рахунок використання механоактивації змішаного портландцементу в присутності суперпластифікуючої добавки. Під час проведення експериментів та подальшого аналізу отриманих даних застосовували підходи математичного планування. Під час дослідження стираності бетону оптимальні значення досліджуваних факторів визначали за допомогою трифакторного планування. Оброблення експериментальних даних здійснювали із залученням комп'ютерних засобів. Побудову та аналіз поліноміальних математичних моделей проводили в

діалоговому середовищі COMPEX. Результати досліджень дисертаційної роботи використано на підприємстві «Комфорт-ЛВ» для бетонування підлоги відкритого складу готової продукції загальною площею 48 м² та товщиною 10,0 см. Отримані результати використовуються у навчальному процесі Одеської державної академії будівництва та архітектури для бакалаврів спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія.

2. The dissertation is devoted to the theoretical and experimental study of cement paste, mortar, and concrete based on mechanically activated Portland cement incorporating ground quartz sand and a superplasticizer. The partial replacement of Portland cement with ground quartz sand makes it possible to reduce the production cost of the final material while ensuring a more rational consumption of the binder. The objective of the research is to enhance the strength of construction composites through the mechanical activation of blended Portland cement in the presence of a superplasticizing admixture. Mathematical design of experiments techniques were applied during the experimental investigations and the subsequent analysis of the obtained data. In the study of concrete abrasion resistance, the optimal values of the investigated factors were determined using a three-factor experimental design. The experimental data were processed using computer-based methods. The development and analysis of polynomial mathematical models were carried out in the COMPEX interactive software environment. The results of the dissertation research were implemented at the enterprise "Comfort-LV" for the concreting of floors in an outdoor finished-products storage area with a total area of 48 m² and a thickness of 10.0 cm. The obtained results are also used in the educational process at the Odesa State Academy of Civil Engineering and Architecture for the training of bachelor's students majoring 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:

- Барабаш І.В., Кірсанов М.В., Стрельцов К.О. Вплив механоактивації портландцементу з добавкою меленого кварцового піску на термо-механічні характеристики цементного каменю та будівельного розчину на його основі. Містобудування та територіальне планування. 2025. Вип. №90. С.181-190.
- Кірсанов М.В., Стрельцов К.О., Барабаш І.В. Механохімічна активація портландцементу з добавками та їх вплив на міцність цементного каменю. Механіка та математичні методи. 2025. Т. VII. № 2. С. 58–65.
- Барабаш І.В., Кірсанов М.В., Стрельцов К.О. Механоактивація портландцементу з добавкою меленого кварцового піску і її вплив на характеристики цементного каменю та будівельного розчину на його основі. Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди. 2025. Вип. №48. С. 3-11.
- Streltsov K.A., Barabash I.V., Kirsanov M.V. The effect of mechanical activation of mixed portland cement in the presence of a superplasticizer on the compressive strength of cement stone. Сучасне будівництво та архітектура. 2025. Вип. №14. С. 96-102.
- Барабаш І.В., Кірсанов М.В. Механоактивація портландцементу з меленим кварцовим піском і її вплив на міцність бетону на стиск. Шляхи підвищення ефективності будівництва. 2025. Вип. №56(3). С. 138-145.
- Барабаш І.В., Стрельцов К.О., Кірсанов М.В. Вплив механоактивації змішаного портландцементу в присутності суперпластифікатору на міцність на стиск цементного каменю. Просторовий розвиток. 2025. Вип. 15. С. 246-254.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

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, 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, Дніпро, Дніпровський р-н., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Собо́ль Христина Степанівна
2. Khrystyna Sobol

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.17.11

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0798-413X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мішутін Андрій Володимирович
2. Andrii Mishutin

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9512-6084

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, Одеса, 65029, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Керш Володимир Яковлевич
2. Volodymyr Kersh

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6085-5260

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 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

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна