

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

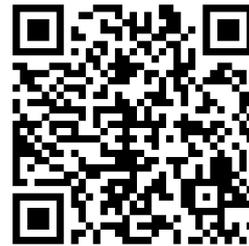
Державний обліковий номер: 0825U002156

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2025

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ №299/ас від 30.06.2025 р.
Давідчук В.Г.



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Давідчук Владислав Геннадійович

2. Vladyslav Davidchuk

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: 06-06-2025

Спеціальність за освітою: Будівництво та цивільна інженерія

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 8576

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. Механохімічна активація портландцементу з добавкою меленого кварцового піску і її вплив на механічні характеристики будівельного розчину та бетону
2. Mechanochemical activation of Portland cement with the addition of ground quartz sand and its effect on the mechanical characteristics of mortar and concrete

Реферат:

1. Об'єктом дослідження є будівельні розчини та бетони на механоактивованому змішаному в'язучому. Мета роботи полягає в підвищенні ефективності застосування портландцементу в будівельних розчинах та бетонах шляхом його механохімічної активації у роторному турбулентному змішувачі в присутності меленого кварцового піску. Дослідження проводилися із застосуванням методів експериментально-статистичного моделювання, згідно з чинними нормативними документами. Побудова експериментально-статистичних моделей виконана у COMPEX. Застосовано багатокритеріальний пошук оптимальних складів. Застосовуючи комплекс ЕС-моделей, визначено оптимальні склади бетонів на активованому змішаному в'язучому з необхідною міцністю, забезпечуючи зниження витрати портландцементу. Рекомендований склад використано у бетонуванні підлоги відкритого складу готової продукції загальною площею 60 м² та товщиною 14,8 см підприємством «Комфорт-ЛВ». 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 building mortars and concretes on a mechanically activated mixed binder. The aim of the work is to increase the efficiency of using Portland cement in building mortars and concretes by its mechanochemical activation in a turbulent rotary mixer in the presence of ground quartz sand. The studies were conducted using experimental-statistical modeling methods in accordance with current regulatory documents. The experimental-statistical models were constructed in COMPEX. A multi-criteria search for optimal compositions was used. Using a set of EC-models, optimal compositions of concrete on an activated mixed binder with the required strength were determined, ensuring a reduction in Portland cement consumption. The recommended composition was used in concreting open-composition floors of finished products with a total area of 60 m² and a thickness of 14.8 cm by the «Comfort-LV» enterprise. The research results are used in the educational process of the Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture for bachelors of 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:

- Barabash I. V., Davidchuk V. G., Streltsov K. A. Mechanochemical activation of portland cement and its influence on the thermomechanical characteristics of cement-water compositions and solutions based on them. *Сучасне будівництво та архітектура*. 2024. Вип. №8. С. 43-49
- Барабаш І. В., Давідчук В. Г., Стрельцов К. О. Механоактивація портландцементу та її вплив на властивості будівельних композицій різного призначення. *Механіка та математичні методи*. 2024. Т. VI, №. 2. С. 77-87
- Davidchuk V. G., Barabash I. V. Mechanoactivation of mixed binding agent and its influence on the strength of construction mortar. *Сучасне будівництво та архітектура*. 2024. Вип. №10. С. 61-68
- Davidchuk V. G., Barabash I. V. Mechanochemical activation of mixed binder with additives and its effect on concrete properties. *Сучасне будівництво та архітектура*. 2025. Вип. №11. С. 77-87
- Barabash I. V., Davidchuk V. G., Streltsov K. A. Influence of mechanoactivation of Portland cement on the hydration heat and mechanical properties of binders and mortars based on them. *Budownictwo i Architektura*. 2025. Vol. 24, Issue 1. P. 67-73

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, 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. Соболев 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, буд. 12, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гедулян Сергій Іванович

2. Serhii Hedulian

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.23.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5732-6042

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. 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:

VIII. Заключні відомості

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

Мішутін Андрій Володимирович

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

Мішутін Андрій Володимирович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Світлана Володимирівна Семенова

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна