

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U002163

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-06-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Левицький Дмитро Валерійович

2. Dmytro Levytskyi

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5350-522X

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: 08-06-2026

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 12984

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: 67.09.55

Тема дисертації:

1. Штукатурно-реставраційні композити для відновлення будівель з вапняку-черепашнику
2. Plastering and restoration composites for the restoration of buildings made of shell limestone

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці штукатурно-реставраційних композитів на основі вапна для відновлення будівель із вапняку-черепашнику. Актуальність дослідження зумовлена поширенням цього матеріалу в архітектурній спадщині південних регіонів України та необхідністю забезпечення довговічності реставраційних систем в умовах атмосферних впливів і зволоження. Об'єктом дослідження є штукатурно-реставраційні композити на основі вапна та їх взаємодія з основою з вапняку-черепашнику. Предметом дослідження є процеси структуроутворення, формування властивостей і оптимізація складів композитів з урахуванням критеріїв сумісності та адаптації. Метою роботи є поліпшення узгодженого комплексу властивостей штукатурно-реставраційних композитів шляхом управління процесами структуроутворення з урахуванням їх адаптаційної здатності для забезпечення сумісності з матеріалом основи. Запропоновано підхід до проектування штукатурно-реставраційних композитів на основі концепції взаємоадаптації системи «композит – основа». Розроблено методику оцінки сумісності реставраційних матеріалів із пористими карбонатними основами за механічними, деформаційними та гідрофізичними критеріями. Побудовано

експериментально-статистичні моделі залежності властивостей композитів від рецептурних факторів і встановлено закономірності впливу складу на міцність, деформації, паропроникність і водонасичення. Практичне значення роботи полягає у розробці науково обґрунтованих складів штукатурно-реставраційних композитів із підвищеною сумісністю з вапняком-черепашником. Запропонована методика багатокритеріальної оптимізації дозволяє визначати раціональні рецептури для різних умов експлуатації. Результати досліджень впроваджені при реставрації пам'яток архітектури м. Одеса та в освітньому процесі Одеської державної академії будівництва та архітектури.

2. The dissertation is devoted to the development of lime-based plaster restoration composites for the restoration of buildings made of shell limestone. The relevance of the research is обусловлено the widespread use of this material in the architectural heritage of the southern regions of Ukraine and the need to ensure the durability of restoration systems under atmospheric exposure and moisture conditions. The object of the research is lime-based plaster restoration composites and their interaction with a shell limestone substrate. The subject of the research is the processes of structure formation, property development, and optimization of composite compositions considering compatibility and adaptation criteria. The aim of the work is to improve the balanced set of properties of plaster restoration composites by controlling structure formation processes while taking into account their adaptive capacity to ensure compatibility with the substrate material. An approach to the design of plaster restoration composites based on the concept of mutual adaptation within the “composite–substrate” system has been proposed. A methodology for assessing the compatibility of restoration materials with porous carbonate substrates according to mechanical, deformation, and hydrophysical criteria has been developed. Experimental-statistical models describing the dependence of composite properties on formulation factors have been constructed, and the influence of composition on strength, deformation, vapor permeability, and water saturation has been established. The practical significance of the work lies in the development of scientifically substantiated compositions of plaster restoration composites with enhanced compatibility with shell limestone. The proposed multi-criteria optimization methodology makes it possible to determine rational formulations for various operating conditions. The research results have been implemented in the restoration of architectural heritage sites in the city of Odesa and in the educational process of the Odesa State Academy of Civil Engineering and Architecture

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:

- Semenova S. V., Levytskyi D. V. Non-destructive method for assessing the state of the surface structure of shell limestone. Сучасне будівництво та архітектура. 2024. Вип. № 10. С. 89–96
- Kolesnykov A. V., Levytskyi D. V. Droplet method for investigating the capillary-porous structure of materials. Сучасне будівництво та архітектура. 2025. Вип. № 14. С. 86–95
- Колесников А. В., Левицький Д. В. Дослідження і оптимізація складів реставраційних композитів для будівель із вапняку-черепашнику. Технічні науки та технології. 2025. Вип. №4(42). С. 485–500.
- Semenova S. V., Levytskyi D. V. Investigation of structure formation processes in lime-based restoration composites. Сучасне будівництво та архітектура. 2026. Вип. № 15. С. 97–108
- Колесников А.В., Семенова С. В., Левицький Д. В. Багатокритеріальна оптимізація складів реставраційних композитів. Механіка та математичні методи. 2026. Т. VIII. №1. С. 69–83

- Kolesnykov A. V., Semenova, S. V., Levitskyi D.V. System Analysis of Structure Formation Processes of Composite Materials Based on Experimental Data. Springer Proceedings in Materials. 2025. Vol. 70. P. 29–41

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0125U000367, 0121U111786

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Семенова Світлана Володимирівна

2. Svitlana Semenova

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5309-5854

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. Гончар Ольга Андріївна

2. Olha Honchar

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1071-7553

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітряних сил, Київ, 03037, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кропивницька Тетяна Павлівна

2. Tetiana Kropyvnytska

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0396-852X

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56067407700>;

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=QwYYNIkAAAAJ&hl=uk>

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. Стрельцов Костянтин Олександрович

2. Kostiantyn Streltsov

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.23.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5463-6042

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. 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, 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**

Вировой Валерій Миколайович

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

Вировой Валерій Миколайович

**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