Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U001702

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-05-2025

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тихонюк Сергій Анатолійович
2. Serhii Tykhoniuk

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0009-9444-3905

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: 30-05-2025

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:

Сектор науки: Університетський

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 8345

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:

Сектор науки: Університетський

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:

Сектор науки: Університетський

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 67.09.55

Тема дисертації:

1. Ремонтні штукатурні композиції для будівель з вапняку-черепашнику
2. Repair plaster compositions for buildings made of limestone-shell rock

Реферат:

1. Об'єктом дослідження є будівельні суміші на основі гіпсоцементно-пуцоланових в’яжучих. Метою роботи є отримання ремонтно-захисної зологіпсоцементної композиції для відновлення будівель з вапняку-черепашнику. Дослідження виконувалися на атестованому обладнанні з використанням методів планування експериментів та експериментально-статистичного моделювання. Визначення нормальної густоти та термінів тужавлення гіпсовміщуючої суміші, міцності затверділої композиції, водостійкості і паропроникності здійснювалися за стандартами та згідно з чинними нормами. Міцність зчеплення штукатурної суміші з матеріалом основи визначалася за допомогою розробленого в ОДАБА вимірювального пристрою. Лінійні вологісні деформації зразків вимірювались за допомогою універсального вимірювального мікроскопу УІМ 21. Досліджено вплив гідрофобізуючих і адгезійних добавок, а також армування

базальтовими та поліпропіленовими волокнами, на міцнісні характеристики, водостійкість і деформативні властивості матеріалу. Запропоновано базовий склад зологіпсоцементної штукатурної суміші для ремонту стін з вапняку-черепашнику з підвищеними показниками водостійкості та адгезії. Рекомендований штукатурний склад використано під час ремонту стіни дворової арки будинку з вапняку-черепашнику, розташованого у Приморському районі м. Одеси. Результати дослідження використовуються у навчальному процесі Одеської державної академії будівництва та архітектури для бакалаврів і магістрів спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія.

2. The object of research is building mixtures based on gypsum-cement-puzzolan binders. The aim of the study is to obtain a repair and protective ash gypsum cement composition for the restoration of limestone-shell rock buildings. The research was carried out on certified equipment using the methods of experimental design and experimental and statistical modeling. The determination of the normal density and setting time of the gypsum-containing mixture, the strength of the hardened composition, water resistance and vapor permeability was carried out according to standards and in accordance with applicable regulations. The adhesion strength of the plaster mixture to the substrate material was determined using a measuring device developed at the OSACA. Linear moisture deformations of the samples were measured using a universal measuring microscope UIM 21. The influence of hydrophobic and adhesive additives, as well as reinforcement with basalt and polypropylene fibers, on the strength characteristics, water resistance, and deformation properties of the material was investigated. The basic composition of an ash-cement plaster mixture for repairing limestone-shell rock walls with increased water resistance and adhesion is proposed. The recommended plaster composition was used to repair the wall of the courtyard arch of a limestone-shell rock building located in the Primorsky district of Odesa. The results of the study are used in the educational process of the Odesa State Academy of Civil Engineering and Architecture for bachelors and masters of the 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:

- Керш В.Я., Левицький Д.В., Тихонюк С.А., Фощ А.В. Підвищення водостійкості штукатурної суміші на основі гіпсовміщуючого в'яжучого. Містобудування та територіальне планування. Вип. № 86. С.300-313
- Kersh V.Ya, Levytskyi D.V., Tihoniuk S.A., Foshch A.V. Adhesive ability of gypsum-containing plaster compositions. Сучасне будівництво та архітектура. Вип.№ 9. 2024. С. 55-61
- Керш В.Я., Тихонюк С.А. Штукатурний склад для будівель з вапняку-черепашнику. Технічні науки та технології. 2024. № 3(37). С. 236-246
- Керш В.Я., Тихонюк С.А. Паропроникність як критерій вибору штукатурної суміші для стін із вапняку-черепашника. Просторовий розвиток. 2024. С. 326-337

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0124U004908

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

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, буд. 4, Одеса, 65029, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

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, буд. 31, Київ, 03037, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Саницький Мирослав Андрійович

2. Myroslav Sanytskyi

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8609-6079

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:

Сектор науки: Університетський

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колесников Андрій Валерійович

2. Andrii Kolesnykov

Кваліфікація: к. т. н., 05.23.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8737-0933

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:

Сектор науки: Університетський

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:

Сектор науки: Університетський

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Кровяков Сергій Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кровяков Сергій Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Світлана Володимирівна Семенова
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна