Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U001772

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-05-2025

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ №297/ас від 30.06.2025 р. Волощук В.В.

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волощук Вадим Віталійович
2. Vadym Voloshchuk

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6259-7090

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: 09-06-2025

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 8328

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: 67.11.59

Тема дисертації:

1. Будівлі з несучими стінами з цегляного мурування в сейсмічних районах

2. Buildings with load-bearing walls made of brickwork in seismic areas

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є сейсмостійкість будівель з цегляного мурування. Вирішена важлива науково-технічна задача впливу конфігурації та розташування отворів на роботу будівель з цегляного мурування при сейсмічних впливах. За результатами дослідів, встановлено деформації стін, виявлено характер розкриття тріщин, визначено граничний перекос фрагментів. Виконане чисельне моделювання що надало можливість на трьох етапах дослідження визначити наступне: на першому етапі за результатами розрахунку будівлі були визначені зусилля для лабораторних досліджень; на другому етапі при детальному чисельному моделюванні роботи фрагментів, які було попередньо випробувано , підтверджено можливість використання ПК «ЛІРА-САПР» для розрахунків на проєктні землетруси; на третьому етапі при розрахунку 5-ти поверхової будівлі визначити вплив непроєктних отворів на динамічні характеристики будівлі та на перерозподіл внутрішніх зусиль, який може призводити до критичних наслідків для будівлі. Доповнено існуючу методику візуального оцінювання з прив'язкою до будівель з цегляного мурування, що враховує конфігурацію та розташування отворів, як критичний фактор. також провести її апробацію на будівлі, розташованій у сейсмічному районі.

Результати досліджень використовуються у навчальному процесі Одеської державної академії будівництва та архітектури для магістрів спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія

2. The object of the study is the seismic resistance of brickwork buildings. An important scientific and technical problem of the influence of the configuration and location of openings on the operation of brickwork buildings under seismic impacts has been solved. According to the results of the experiments, the deformations of the walls were determined, the nature of crack opening was revealed, and the maximum skew of the fragments was determined. Numerical modeling was performed, which made it possible to determine the following at three stages of the study: at the first stage, based on the results of the building calculation, the forces for laboratory research were determined; at the second stage, during detailed numerical modeling of the fragments that were previously tested, the possibility of using LIRA-SAPR software for calculations for design earthquakes was confirmed; at the third stage, when calculating a 5-storey building, to determine the effect of non-design openings on the dynamic characteristics of the building and the redistribution of internal forces, which can lead to critical consequences for the building. The existing visual assessment methodology was supplemented with reference to brick masonry buildings, taking into account the configuration and location of openings as a critical factor. also, it was tested on a building located in a seismic area. Research results are utilized in the educational process of Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture for master's students specializing in Construction and Civil Engineering (Specialty 192).

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:

- Murashko O. V., Kalinichenko A. S., Stebelsky A. L., Kubiiovych M. I., Voloshchuk V. V. Simplified non-destructive method for determining the integrity of hollow-core slabs. Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури. 2022. Вип. №86. С. 47-53
- Волощук В. В., Мурашко О. В., Крючков К. А. Комплексне урахування впливу отворів у стінах та типу перекриттів при візуальному оцінюванні сейсмостійкості будівель з цегляного мурування. Наука та будівництво. 2023. Том 38, №4. С. 57-63
- Murashko O. V., Voloshchuk V. V. Retrospective analysis of the requirements of regulatory documents for seismic resistant construction of masonry buildings. Сучасне будівництво та архітектура. 2024. Вип. №10. С. 37-44
- Мурашко О.В., Волощук В.В. Лабораторні дослідження стін з цегляного мурування з урахуванням впливу вертикальної складової сейсмічного впливу. Технічні науки. 2024. Том 4, № 108. С. 3-11

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. Мурашко Олексій Володимирович

2. Oleksii Murashko

Кваліфікація: д.т.н., доц., 05.23.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2812-5951

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. Кічаєва Оксана Володимирівна

2. Oksana Kichaieva

Кваліфікація: д. т. н., доц., 05.23.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1493-3958

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Чорноглазівська, буд. 17, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кархут Ігор Іванович

2. Ihor Karkhut

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.23.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9205-5118

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. Клименко Євгеній Володимирович
2. Yevhenii Klymenko

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.23.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4502-8504

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. Майстренко Оксана Федорівна
2. Oksana Maistrenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2941-4149

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	Сур'янінов Микола Георгійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сур'янінов Микола Георгійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Світлана Володимирівна Семенова
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна

