Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0426U000250

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-10-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Данчак Орест Ігорович
2. Orest Danchak

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 18.00.02

Назва наукової спеціальності: Архітектура будівель та споруд

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-10-2026

Спеціальність за освітою: архітектор

Місце роботи здобувача: 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:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д. 35.052.11

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:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

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:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 67.07

Тема дисертації:

1. Концепція енергоощадної архітектури житла

2. Energy-efficient residential architecture

Реферат/анотація:

1. У дослідженні розкрито необхідність впровадження концепції енергоощадного житла в умовах сучасних тенденцій до автономізації індивідууму та самодостатності житлового середовища. Оскільки житловий фонд українських міст значною мірою складається з історичних малоповерхових будівель, що формують ідентичність середовища, виникає гостра потреба у розробці рекомендацій щодо їх реконструкції з метою покращення енергоефективності при збереженні естетичних якостей. У роботі доповнено загальну картину становлення енергоощадної архітектури та перелік головних викликів у цій галузі. Дослідження базується на аналізі еволюції архітектурного мислення від вузькоспеціалізованих технічних розробок до фундаментальної теорії сталого розвитку. Встановлено, що для збереження автентичності фасадів, де оригінальні фактури є носіями пам'яті, зовнішнє утеплення є небажаним; натомість науково обґрунтованим є застосування внутрішньої теплоізоляції з використанням капілярно-активних та дифузійно відкритих матеріалів. Теоретичне значення роботи полягає у вдосконаленні процесу реконструкції, що дозволяє зменшити енергозатрати при збереженні культурної спадщини. Практичні рекомендації охоплюють модернізацію

дахових конструкцій, впровадження систем вторинного скління, що знижує тепловтрати на 60%, та інтеграцію відновлюваних джерел енергії у непомітних зонах будівель. Загальні висновки підтверджують, що комплексний підхід, який поєднує енергоаудит, використання «невидимих» технологій та енергоменеджмент, забезпечує сталий розвиток історичних кварталів та гармонійний баланс між культурною цінністю та сучасними потребами мешканців.

2. The study reveals the need to implement the concept of energy-efficient housing in the context of current trends toward individual autonomy and self-sufficiency in the living environment. Since the housing of Ukrainian cities largely consists of historic low-rise buildings that shape the identity of the environment, there is an urgent need to develop recommendations for their reconstruction in order to improve energy efficiency while preserving aesthetic qualities. The paper supplements the general picture of the development of energy-efficient architecture and lists the main challenges in this field. The research is based on an analysis of the evolution of architectural thinking from highly specialized technical developments to the fundamental theory of sustainable development. It has been established that in order to preserve the authenticity of facades, where original textures are carriers of memory, external insulation is undesirable; instead, the use of internal insulation with capillary-active and diffusion-open materials is scientifically justified. The theoretical significance of the work lies in improving the reconstruction process, which allows reducing energy costs while preserving cultural heritage. Practical recommendations cover the modernization of roof structures, the introduction of secondary glazing systems that reduce heat loss by 60%, and the integration of renewable energy sources in inconspicuous areas of buildings. The overall conclusions confirm that a comprehensive approach combining energy audits, the use of “invisible” technologies, and energy management ensures the sustainable development of historic districts and a harmonious balance between cultural value and the modern needs of residents.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Данчак О. І. (2016) Концепція енергоощадної архітектури житла. Проблемы теории и истории архитектуры Украины. Вып. 16. - С. 173-179. Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/prtiau_2016_16_31.
- 2. Данчак О. І., Кінаш Р.І. (2016) Проблеми естетичної якості енергоощадної архітектури. Архітектурний вісник КНУБА. Вип. 8-9. - С. 257-264. Режим доступу: https://repositary.knuba.edu.ua/handle/987654321/6336.
- 3. Данчак О. І. (2025) Принципи енергозбереження житлових будинків у містобудівному аспекті. Вісник Національного університету «Львівська політехніка». Серія «Архітектура». Випуск 7, Номер 2: 85-92. https://doi.org/10.23939/sa2025.02.085.
- 1. Данчак О. І. (2024) Житлові будинки середини XIX - початку XX ст.: особливості підвищення енергоефективності у історичних житлових будинках. Current Issues in Research, Conservation and Restoration of Historic Fortifications. Вип. 21. с. 141-149 DOI: https://doi.org/10.23939/fortifications2024.21.141.
- 2. Данчак О. І. (2025) Вибір ізоляційних матеріалів для реконструкції історичних будівель за їх теплотехнічними характеристиками. Current Issues in Research, Conservation and Restoration of Historical Fortifications. № 22. с. 92–100.
- 1. Данчак О. І. (2025) Методологічні основи при реконструкції історичної забудови в контексті енергоощадності. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Виклики та перспективи

розвитку архітектурної та мистецької освіти». с. 38-43

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість: економія енергоресурсів

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. Кінаш Роман Іванович

2. Roman I. Kinash

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Гірничо-металургійна академія імені Станіслава Сташиця у Кракові (Польща)

Код за ЄДРПОУ: 000001567

Місцезнаходження: al. Adama Mickiewicza 30, Краків, 30-059, Польща

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фоменко Оксана Олексіївна

2. Oksana O. Fomenko

Кваліфікація: д.арх., професор, 18.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0588-4186

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 02071151

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Товбич Валерій Васильович

2. Valerij V. Tovbych

Кваліфікація: д. арх., професор, 18.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: /0000-0002-4794-494

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:

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Бевз Микола Валентинович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Бевз Микола Валентинович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Соснова Надія Степанівна
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна