

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0825U000547

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 17-02-2025

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Штендера Андрій Юрійович

2. Andrii Shtendera

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-9451-4333

**Вид дисертації:** доктор філософії

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 191

**Назва наукової спеціальності:** Архітектура та містобудування

**Галузь / галузі знань:** архітектура та будівництво

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Архітектура та містобудування

**Дата захисту:** 29-08-2023

**Спеціальність за освітою:** Архітектура та містобудування

**Місце роботи здобувача:** 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:**

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** PhD 2057

**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:**

### **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, буд. 12, 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:** 67.25, 67.07

**Тема дисертації:**

1. Розвиток та архітектурні аспекти модернізації висотних будівель Львова у XX–XXI ст.
2. Development and architectural aspects of modernization of highrise buildings in Lviv in the 20th–21st centuries

**Реферат:**

1. Дисертаційну роботу присвячено дослідженню етапів розвитку архітектури висотних будівель XX–XXI ст. у Львові, проблемам методичних засад і формуванню комплексу заходів архітектурної модернізації наявних та визначенню тенденцій будівництва нових висотних будівель в історичних містах. У вступі обґрунтовано актуальність теми дослідження, виявлено проблему, сформульовано мету, об'єкт, предмет та завдання дослідження, окреслено його межі та визначено методи дослідження, вказано зв'язок роботи з науковими програмами, розкрито наукову новизну та практичне значення одержаних результатів, представлено апробацію результатів дослідження, особистий внесок здобувача у наукових працях, публікації, структуру та обсяг роботи. У першому розділі «Історіографія та джерельна база дослідження висотних будівель» досліджено нормативну базу 24 країн, та критеріально проаналізовано визначення «висотна будівля». Укладено термінологічну основу дослідження. Сформовано джерельну базу дослідження, що за характером матеріалів (даних архівних фондів та праць з архітектури, містобудування, філософії, соціології; креслень, нормативно-правових актів т.ін.) поділено на 5 груп. Проведено аналіз містобудівної політики великих

європейських міст щодо висотної забудови та результатів реалізації такої політики для панорам і образів міст (Амстердам, Берлін, Варшава, Відень, Гамбург, Лондон, Мадрид, Мілан, Київ і Париж). У другому розділі «Методологічні основи дослідження архітектури висотних будівель історичних міст» сформована методика наукової бази дослідження: аналіз методологічних дискурсів; визначення структури та основних етапів; встановлення взаємозв'язків між структурними елементами дослідження висотних будівель в історичних містах на прикладі м. Львова. У третьому розділі «Розвиток архітектури висотних будівель Львова» прослідковано основні етапи висотного будівництва, проведено докладний аналіз 593 будівель в структурі Львова як візуальних та функційних елементів середовища. У четвертому розділі «Архітектурні аспекти модернізації висотних будівель у Львові» детерміновано процес модернізації висотних будівель: надано дефініцію «модернізація висотної будівлі» та обрано стратегію її проведення. У п'ятому розділі «Розділ V. Рекомендації щодо формування архітектури висотних будівель у Львові» сформовано основні візуальні та інфраструктурні засади щодо спорудження висотних будівель в історичних містах на прикладі Львова: врахування щільності як визначального чинника їх проектування; розміщення забудови з урахуванням рельєфу для мінімізації впливу на панораму міста; урізноманітнення вигляду вулиць і кварталів за допомогою побудови просторових домінант; зниження рівня фонові забудови та поява будівель середньої поверховості як основного сегменту нових будівель, обмеження створення житлових висотних будівель у місті; побудова висотних будівель, еквівалентних за коефіцієнтом домінантності форми до відповідних характеристик мікроромлади для збереження та підкреслення унікальної для локусу образності, оскільки висотність та масштаб частин міста є частиною ідентичності для мешканців; розміщення висотних будівель у середній смузі міста – колишньому т.з. промислового поясі (для усунення перевантаження транспортної системи). Ключові слова: висотна будівля, історичні міста, панорама міста, образ міста, масштаб міста, енергоефективність, модернізація.

2. The dissertation is devoted to the study of the stages of development of the architecture of high-rise buildings of the 20th-21st centuries in Lviv, the problems of methodological principles and the formation of a complex of measures for the architectural modernization of existing high-rise buildings and determination of trends in the construction of new high-rise buildings in historical cities. The introduction substantiates the relevance of the research topic, identifies the problem, characterizes the state of scientific and practical studies, formulates the goal, object, subject and tasks of the research, outlines its boundaries and determines research methods, indicates the connection of work with scientific programs, describes scientific novelty and practical significance of the obtained results, presents the results of approbation, the personal contribution of the recipient in scientific works, publications, the structure and scope of the work. In the first chapter, "Historiography and source base for the study of high-rise buildings", the normative base of 24 countries was investigated, and the definition of "high-rise building" was analyzed criterion-wise. The terminological basis of the research has been established. A research source base has been formed, which is divided into 5 groups according to the nature of the materials (data from archival funds and works on architecture, urban planning, philosophy, sociology; drawings, legal acts, etc.). An analysis of the urban planning policy of large European cities regarding high-rise buildings and the results of the implementation of such policy for panoramas and images of the cities (Amsterdam, Berlin, Warsaw, Vienna, Hamburg, London, Madrid, Milan, Kyiv and Paris) was carried out. In the second chapter "Methodological foundations of the research of the architecture of high-rise buildings of historical cities" the methodology of the scientific base of the research is formed: the analysis of methodological discourses is presented; definition of the structure and main stages is given; the findings of the analysis of interrelationships between the structural elements of the study of high-rise buildings in historical cities are described on the example of Lviv. In the third chapter "Development of the architecture of high-rise buildings in Lviv" the main stages of high-rise construction in Lviv are described, a detailed analysis of 593 high-rise buildings in the city structure as visual and functional elements of the environment is carried out. In the fourth chapter "Architectural aspects of the modernization of high-rise buildings in Lviv" the process of modernization of high-rise buildings is determined: the definition of "modernization of a high-rise building" is provided and the strategy of its implementation is chosen. The fifth chapter, "Recommendations Regarding The Formation of The Architecture of High-Rise Buildings in Lviv" outlines

the main visual and infrastructural principles for the construction of high-rise buildings in historic cities on the example of Lviv: taking into account density as a determining factor in the design of high-rise buildings; location of buildings, based on the relief to minimize the impact on the city panorama; diversification of the appearance of streets and neighborhoods by building spatial dominants; reduction of the level of background buildings and the development of mid-rise buildings. Keywords: high-rise building, historical cities, city panorama, city image, city scale, energy efficiency, modernization.

### **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:** Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

### **Публікації:**

- 1. Shtendera, A., 2021. Methods for assessing the transport and pedestrian accessibility of multi-storey residential buildings and complexes, as well as their impact on the city infrastructure. *Architectural Studies*, 7(2), p. 227-234. ISSN 2411-801X, e-ISSN 2786-7374. <https://doi.org/10.23939/as2021.02.227>
- 2. Cherkes, B., Fedak, A., Shtendera, A., 2019. The Current Features of The Central Public Space Functioning in The Historical City, A UNESCO World Heritage Site. *IOP Conference Series Materials Science and Engineering*, 2019, Volume 603, Issue 3. (Scopus). ISSN: 1757-8981 <https://DOI:10.1088/1757-899X/603/3/032006> Особистий внесок: інтерпретація результатів спостережень, текстова частина про особливості функціонування громадських просторів, ілюстративна частина.
- 3. Haritonova, A., Shuldan, L. and Shtendera, A., 2018. Genesis and stages of renovation in architecture and urban planning of "new cities" (based on the example of Aktau (Shevchenko)). *Electronic Journal of the Faculty of Civil Engineering Osijek-e-GFOS*, 9(17), p. 31-38. (Web of Science). ISSN: 1847-8948. <https://doi.org/10.13167/2018.17.4> Особистий внесок здобувача: аналіз проектування міст у XX-XXI ст, аналіз сучасного стану висотних будівель та контекстуальної основи, узагальнення результатів дослідження та формуванні висновків.
- 4. Міщенко, А.В., Давидович, М.І. та Штендера, А.Ю., 2019. До проблеми оборонного будівництва у Руському королівстві та збереження історичної пам'яті про Високий Замок XIII-XVIII ст. у Львові. *Вісник Національного університету "Львівська політехніка". Серія "Архітектура"*, 1(1s), с. 56-67. ISSN: 2523-4757. <https://doi.org/10.23939/sa2019.1s.056> Особистий внесок: проведення історичного аналізу, дослідження та текстова частина щодо змін у підходах до проектування міст в XX-XXI ст.
- 5. Черкес, Б.С., Федак, А.Я. та Штендера, А.Ю., 2019. Актуальні особливості функціонування центрального громадського простору історичного міста-пам'ятки світової спадщини ЮНЕСКО. *Вісник Національного університету "Львівська політехніка". Серія "Архітектура"*, 1(2), с. 39-47. ISSN: 2523-4757 <https://doi.org/10.23939/sa2019.02.039> Особистий внесок: проведення дослідження, ілюстративна частина, текстова частина щодо особливостей функціонування громадських просторів.
- 6. Shuldan, L. and Shtendera, A., 2020. Simulation modelling development in design of energy efficiency improvement of architectural solutions. *Architectural Studies*, 6(2), p. 258-268. ISSN: 2411-801X. <https://doi.org/10.23939/as2020.02.258> Особистий внесок здобувача: проведення дослідження та текстова частина про сучасні засоби моделювання енергоефективності в новому будівництві та модернізації.

### **Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0116U002846 118U000274

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Черкес Богдан Степанович

2. Bohdan Cherkes

**Кваліфікація:** д.арх., професор, 18.00.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**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:**

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Косьмій Михайло Михайлович

2. Mykhaylo Kos'miy

**Кваліфікація:** д. арх., професор, 18.00.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Заклад вищої освіти "Університет короля Данила"

**Код за ЄДРПОУ:** 24684167

**Місцезнаходження:** вул. Євгена Коновальця, буд. 35, Івано-Франківськ, 76018, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Слепцов Олег Семенович
2. Oleg S. Sleptsov

**Кваліфікація:** д.арх., професор, 18.00.01**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** .Київський національний університет будівництва і архітектури**Код за ЄДРПОУ:** .02070090**Місцезнаходження:** 04037, просп. Повітрянофлотський, 31, Київ, 04037, Україна**Форма власності:****Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується**Рецензенти****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Соснова Надія Степанівна
2. Nadija S. Sosnova

**Кваліфікація:** д. арх., доц., 18.00.01**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-2570-1236**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:****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Павлів Андрій Петрович
2. Andrii Pavliv

**Кваліфікація:** д. арх., доц., 18.00.01**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується**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:**

## **VIII. Заключні відомості**

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

Лінда Світлана Миколаївна

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

Лінда Світлана Миколаївна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Штендера Андрій Юрійович

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна