

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U002862

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-06-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рубай Роман Степанович

2. Roman Rubai

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7635-9138

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: 24-06-2026

Спеціальність за освітою: Архітектура та містобудування

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): PhD 13779

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: 67.29.29

Тема дисертації:

1. 1. Аграрний елемент в структурі багатоквартирного житлового середовища
2. 2. Agrarian element in the structure of multifamily residential environment

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню аграрного елемента в структурі багатоквартирного житлового середовища. Суттєву увагу в дисертації приділено природі функціонування аграрних елементів їх різноманітності та особливостям функціонування. Актуальність дослідження теми зумовлена сучасними викликами розвитку житлового середовища в умовах безперервної щільності. Існуючі концепції міського агрогосподарства переважно не враховують сучасні техніко-експлуатаційні та конструктивні можливості інтеграції аграрних елементів, що зумовлює необхідність їх переосмислення та наукового доповнення, а відсутність чітких регулятивних засад реалізації аграрних елементів спричиняє хаотичне облаштування мешканцями житлового простору, що негативно впливає на архітектурну цілісність будівель і якість прибудинкових територій. У розділі 1 "Теоретичні передумови дослідження аграрного елемента в структурі багатоквартирного житлового середовища" присвячений аналізу існуючої інформації про поняття аграрного елемента та міського аграрного виробництва в цілому, його параметрів, взаємозалежність з оточуючим середовищем. Особливу увагу приділено визначенню терміну «аграрний елемент» та її різниці між аграрного

виробництва Проведене соціологічне дослідження, що підтверджує практичну значущість теми та створює належну основу для подальших натурних досліджень і розробки рекомендацій. У розділі 2 “Методичні основи дослідження аграрного елемента в структурі багатоквартирного житлового середовища” присвячений формуванню методологічної бази дослідження, визначенню предметної сфери роботи та обґрунтуванню аграрного елемента як цілісного об’єкта наукового аналізу. Сформульована гіпотеза, що підтверджена аналізом літературних джерел та соціологічними дослідженнями у поєднанні із натурними обстеженнями існуючого житлового фонду, що забезпечує об’єктивність висновків та практичну обґрунтованість подальших пропозицій. У розділі 3 “Систематизація існуючого досвіду, первинна класифікація аграрного елемента в структурі багатоквартирного житлового середовища” узагальнено зарубіжні практики інтеграції аграрного елемента у житлове середовище, та формування його класифікації. Окрім того проведено натурні обстеження з фіксуванням основних проблем. У розділі 4 «Аналіз чинників впливу на архітектурно-планувальну організацію аграрного елемента в структурі багатоквартирного житлового середовища» проведена систематизація факторів, що впливають на розміщення, функціонування та доцільність впровадження аграрних елементів у житловому середовищі через призму архітектурно-планувальних, містобудівних, будівельно-технічних, економічних, соціально-психологічних та екологічних чинників. Це дозволяє всебічно оцінити умови інтеграції АЕ у структуру житла та її вплив на навколишнє середовище. Таким чином важливим є врахування потреб рослин у поєднанні з потребами людини, що забезпечує формування комфортного, функціонального та життєздатного середовища. Вагомим фактором є економічна доцільність впровадження, а саме вплив на підвищення ринкової вартості житла, зменшення експлуатаційних витрат. Позитивний соціально-психологічний ефект та загальна якість житлового середовища. А також встановлення екологічного потенціалу аграрних елементів як засобу регуляції мікроклімату та відновлення біорізноманіття в міському середовищі. У розділі 5 «Рекомендації щодо архітектурно-планувальної організації аграрного елемента в структурі житла» сформовано практичні рекомендації щодо впровадження аграрних елементів у житлове середовище на різних рівнях його організації. На основі аналізу чинників запропоновано способи інтеграції АЕ відповідно до різних типів щільності забудови, функціонального призначення та класу житла. Сформований паспорт аграрного елемента, який систематизує технічні характеристики, способи впровадження, функціональні особливості та варіанти застосування залежно від бажаного ефекту й наявності комерційної складової. Окреслені перспективи розвитку житла з аграрними елементами в Україні та потреба у нормативно-правовому забезпеченні. Розроблена поетапна стратегія впровадження таких рішень у контексті сталого розвитку й сучасної урбанізації.

2. This work examines the role of agricultural elements within the structure of multi-unit residential environments. Significant attention is devoted to the nature of how these agricultural elements function, their diversity, and the specific characteristics of their operation. The relevance of this research stems from the current challenges facing the development of residential environments in conditions of ever-increasing density. Existing concepts of urban agriculture largely fail to take into account the modern technical, operational and structural possibilities for integrating agricultural elements, which necessitates their re-evaluation and scientific refinement, and the absence of clear regulatory frameworks for the implementation of agricultural elements leads to the chaotic arrangement of residential space by residents, which negatively affects the architectural integrity of buildings and the quality of the surrounding areas. Chapter 1, 'Theoretical Prerequisites for the Study of the Agrarian Element in the Structure of the Multi-Family Residential Environment', is devoted to an analysis of existing information on the concept of the agrarian element and urban agrarian production in general, its parameters, and its interdependence with the surrounding environment. Particular attention is paid to defining the term 'agrarian element' and distinguishing it from agrarian production. A sociological study has been conducted, confirming the practical significance of the topic and providing a sound basis for further field research and the development of recommendations. Chapter 2, "Methodological Foundations for the Study of the Agrarian Element within the Structure of the Multi-Apartment Residential Environment", is devoted to establishing the methodological framework of the study, defining the subject scope of the work, and justifying the agrarian element

as a coherent object of scientific analysis. A hypothesis is formulated, which is supported by an analysis of the literature and sociological research, combined with field surveys of the existing housing stock, ensuring the objectivity of the conclusions and the practical validity of further proposals. Chapter 3, 'Systematisation of existing experience, preliminary classification of the agrarian element within the structure of the multi-unit residential environment', summarises international practices regarding the integration of the agrarian element into the residential environment and the development of its classification. In addition, field surveys were conducted to identify the main issues. Chapter 4, "Analysis of factors influencing the architectural and planning organisation of the agrarian element within the structure of a multi-unit residential environment", systematises the factors affecting the placement, functioning and feasibility of introducing agrarian elements into the residential environment through the prism of architectural and planning, urban planning, construction and technical, economic, socio-psychological and environmental factors. This allows for a comprehensive assessment of the conditions for integrating agricultural elements into the housing structure and their impact on the surrounding environment. Thus, it is important to take into account the needs of plants in conjunction with human needs, ensuring the creation of a comfortable, functional and viable environment. A significant factor is the economic viability of implementation, namely the impact on increasing the market value of housing and reducing operating costs. The positive socio-psychological effect and the overall quality of the residential environment. As well as establishing the ecological potential of agrarian elements as a means of regulating the microclimate and restoring biodiversity in the urban environment. Section 5, 'Recommendations on the architectural and planning organisation of agricultural elements within the housing structure', sets out practical recommendations for the integration of agricultural elements into the residential environment at various levels of its organisation. Based on an analysis of the factors, methods for integrating AE are proposed in accordance with different types of building density, functional purpose and housing class. A profile of the agricultural element has been developed, which systematises technical characteristics, implementation methods, functional features and application options depending on the desired effect and the presence of a commercial component. The prospects for the development of housing with agrarian elements in Ukraine and the need for regulatory and legal support are outlined. A phased strategy for implementing such solutions in the context of sustainable development and modern urbanisation has been developed.

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. Рубай Р. С., Гнат Г. О. (2022) Містобудівна обумовленість та особливості застосування елементів агровиробництва при формуванні нових житлових комплексів // Містобудування та територіальне планування: науково-технічний збірник. – 2022. – Вип. № 80. – С. 347–358.
- 2. Рубай Р. С., Гнат Г. О. (2024) Вплив систем безгрунтового агровиробництва на архітектурне вирішення багатоповерхових будівель // Українська академія мистецтв: дослідницькі та науково-методичні праці. – 2024. – Вип. 35. – С. 67–75.
- 3. Rubai R., Hnat H. (2025) Classification of agricultural elements used in buildings // Архітектурні дослідження. – 2025. – Vol. 11, № 1. – P. 106–117.
- 4. Rubai, R., Hnat, H., & Petrenko, Y. (2022). Elements of agricultural landscaping in the structure of residential buildings and their impact on design decisions. In D. H. Hladyshev, H. M. Hladyshev, H. O. Hnat, A. M. Mudra,

R. S. Rubai, Yu. V. Petrenko, L. S. Solovii, O. I. Silnyk, L. Vozniuk, I. P. Hnes, U. I. Ivanochko, V. I. Bab'iak, T. I. Rymar, M. F. Zaiats, V. Orel, O. Matsiyevska, B. Pitsyshyn, S. Lys, O. Yurasova, & I. Halianchuk, Theoretical and scientific foundations in research in engineering (pp. 28–39). Primedia eLaunch.

- 5. Р.С. Рубай, Г.О. Гнат, Л.І. Вознюк (2024). Вентильована фасадна система з озелененням (Патент України на корисну модель № 155970, патентовласник 13 Національний університет «Львівська політехніка»). Державний реєстр патентів України на корисні моделі.
- 6. Рубай, Р. С., & Гнат, Г. О. (2022). Моделі функціонування житлових структур з аграрним елементом. In Multidisciplinary scientific notes. Theory, history and practice: Proceedings of the VI International Scientific and Practical Conference (pp. 83–86). Edmonton, Canada.
- 7. Rubai, R., & Hnat, H. (2023). Technological models for arranging an agricultural element in housing. InterConf+: Modern knowledge: Research and discoveries, 33(155), 480–491.
- 8. Gnat, G., & Rubai, R. (2023). Prospects for integrating the agricultural element into the structure of multi-family housing in the reconstruction of Ukrainian cities. In Architecture of challenges - rebuilding Ukraine: Conference materials (pp. 70–71). Warsaw, Poland.
- 9. Рубай, Р. С. (2025). Переваги використання «зелених» покрівель для покращення міського середовища. In Innovative scientific research: latest theories, modern methods and practices: Proceedings of the XX International Scientific and Practical Conference (pp. 36–39). Seville, Spain.
- 10. Рубай, Р. С. (2025). Візуальні наративи міських досліджень = Visual narratives of urban research. Графічні інструменти та візуалізація в урбаністичних дослідженнях: Матеріали міжнародної студентсько-аспірантської науково-практичної конференції (pp. 15–20). Львів; Харків, Україна.

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

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. Гнат Галина Олександрівна

2. Galyna Gnat

Кваліфікація: к. арх., доц., 18.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3459-3636

Додаткова інформація:

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:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Устінова Ірина Ігорівна
2. Iryna Ustinova

Кваліфікація: д. арх., професор, 18.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1728-0200

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. Осиченко Галина Олексіївна
2. Halyna Osychenko

Кваліфікація: д. арх., професор, 18.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5595-220X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Запорізький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: вул. Університетська, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соловій Любов Степанівна
2. Lubov Soloviy

Кваліфікація: к. арх., доц., 18.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1627-030X

Додаткова інформація:

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:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ідак Юлія Володимирівна

2. Yuliya Idak

Кваліфікація: д. арх., доц., 18.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1123-5759

Додаткова інформація:

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:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради

Черкес Богдан Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Черкес Богдан Степанович

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Топилко Світлана Ігорівна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна