

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U032119

Державний реєстраційний номер: 0121U112004

Відкрита

Дата реєстрації: 25-07-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Інноваційні методи проектування об'єктів архітектури

Початок етапу: 06-2021

Закінчення етапу: 12-2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний авіаційний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01132330

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Любомира Гузара, буд. 1, м. Київ, 03058, Україна

Телефон: 380444067484

Телефон: 380444067901

E-mail: post@nau.edu.ua

WWW: <https://nau.edu.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний авіаційний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01132330

Адреса: проспект Любомира Гузара, буд. 1, м. Київ, 03058, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380444067484

Телефон: 380444067901

E-mail: post@nau.edu.ua

WWW: <https://nau.edu.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Інноваційні методи проектування об'єктів архітектури

Назва роботи (англ)

Innovative methods of designing architectural objects

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження розробка інноваційних проектування об'єктів архітектури. Метою є узагальнення існуючих і розроблення інноваційних методів проектування об'єктів архітектури і громадських просторів з урахуванням принципів сталого розвитку, вимог адаптивності, інформатизації проектування із застосуванням технологічних засобів і методик. Результати НДР будуть впроваджені в реальне архітектурне проектування і освітній процес. Методи дослідження. В роботі досліджено інноваційні методи які розглянуті у контексті єдиної системи архітектурного проектування; апробовано і вдосконалено окремі професійні методики розв'язання соціально-функціональних проблем, які вимагають вирішення під час проектування, а також на тлі розвитку науково-технічного прогресу; освоєння і впровадження нових технічних засобів. Задачі дослідження полягають у вивченні сучасного стану досліджуваної проблеми, виявленні тенденції архітектурного проектування і просторового планування, систематизуванні інноваційних методів; розробці методів інноваційного проектування архітектурних об'єктів з використанням BIM-технологій; розробці інноваційних комп'ютерних методів моделювання і макетування архітектурних об'єктів; розробці сценарних методів інноваційного формування громадських просторів в умовах сталого розвитку архітектури, містобудування та містобудівної функції аеропортів; розробці сценарних методів формування житла з урахуванням його життєвого циклу; розробці методів проектування багатофункціональних громадських комплексів з полівалентними просторами і змінними сценаріями їх використання; розробці методів оцінки і підвищення енергоефективності будівель аеропортів; розробці методів архітектурного проектування мобільних елементів громадського обслуговування; формуванні методичних підходів до формування тектоніки архітектурного середовища з урахуванням сприйняття у часі і просторі; розробці комп'ютерних методів реставрації моделювання елементів фасадного декору.

Реферат (англ)

The object of research is the development of innovative design of architectural objects. The goal is to generalize the existing and develop innovative methods of designing architectural objects and public spaces, taking into account the principles of sustainable development, adaptability requirements, informatization of design using technological means and methods. The results of the NDR will be implemented in real architectural design and the educational process. Research methods. The work examines innovative methods that are considered in the context of a single system of architectural design; tested and improved individual professional methods of solving socio-functional problems that require a solution during design, as well as against the background of the development of scientific and technical progress; development and implementation of new technical means. The tasks of the research are to study the current state of the researched problem, to identify trends in architectural design and spatial planning, to systematize innovative methods; development of methods of innovative design of architectural objects using BIM technologies; development of innovative computer methods of modeling and layout of architectural objects; development of scenario methods of innovative formation of public spaces in conditions of sustainable development of architecture, urban planning and the urban planning function of airports; development of scenario methods of housing formation taking into account its life cycle; development of methods for designing multifunctional public complexes with polyvalent spaces and variable scenarios of their use; development of methods of assessment and improvement of energy efficiency of airport buildings; development of methods of architectural design of mobile elements of public service; formation of methodological approaches to the formation of tectonics of the architectural environment, taking into account perception in time and space.

Індекс УДК: , , 711.001.63

Коди тематичних рубрик НТІ: 23.04.44, 23.04.51

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Інноваційні методи проектування об'єктів архітектури

Назва продукції (англ): Innovative methods of designing architectural objects

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: архітектура

Опис продукції (укр): Інноваційні методи проектування об'єктів архітектури розглянуті у контексті єдиної системи архітектурного проектування; апробовано і вдосконалено окремі професійні методики розв'язання соціально-функціональних проблем, які вимагають вирішення під час проектування, а також на тлі розвитку науково-технічного прогресу; освоєння і впровадження нових технічних засобів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці, Підвищення автоматизації виробничих процесів, Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 06.2021-12.2023

Виробник продукції: НАУ

Споживачі продукції: Підприємства які займаються архітектурним проектуванням

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Козельщина: історико-архітектурний нарис: монографія /О.А. Хлюпін, Г.О.Осиченко, О.Б. Супруненко, В.О. Мокляк та ін.(за заг. Ред. Г.О.Осиченко); Харків. нац.ун-т міськ. Госп-ва ім. О.М. Бекетова.-Херсон: Олді+, 2022.- 259 с.

Крижанівський О. А., Бойправ А.В. Сучасні тенденції в архітектурі дозвільних установ. Архітектурний вісник КНУБА. № 24-25, 2022. С. 133-139.

Костюченко О.А. Чернишева М.О., Формування центрів культури і мистецтв в умовах сталого розвитку міст. Теорія та практика дизайну. № 26, НАУ, 2022

Костюченко О.А. Черній Я.Р., Інклюзивність центрів розвитку особистості. Теорія та практика дизайну. № 26, НАУ, 2022

Костюченко О.А. Комар С.С. Аналіз досвіду проектування архітектурного середовища кіностудій. Теорія та практика дизайну. № 26, НАУ, 2022

Костюченко О.А. Чернюк С.Ю. Реновація модерністської архітектури. Невизнана спад-щина. Теорія та практика дизайну. № 26, НАУ, 2022

Буравченко С.Г. Моделювання сприйняття у часі пішохідного простору на основі прототипів / Теорія та практика дизайну: зб. наук. праць. 2022. 24-38. DOI:<https://doi.org/10.18372/2415-8151.25.16776>

Буравченко С.Г. Варіації сценарних моделей сприйняття у часі об'єктів архітектури в пішохідних просторах. Сучасні проблеми архітектури та містобудування: зб. наук. праць., 2022. 42-66. DOI:<https://doi.org/10.32347/2077-3455.2022.63.42-66>

Буравченко С.Г. Визначення та ієрархія об'єктів архітектури засновані на сценарних ме-тодах проектування: зб. наук. праць. Сучасні проблеми архітектури і містобудування: зб. наук. праць. 2022. С.14-31 DOI: <https://doi.org/10.32347/2077-3455.2022.64.14-30>

Буравченко С.Г. Моделювання полівалентних просторів із циклічними змінними функцій. Теорія і практика дизайну: зб. наук. праць: зб. наук. праць. 2022

Буравченко С.Г., Теплова А.В. Досвід формування багатофункціональних житлових ком-плексів.Архітектурний вісник КНУБА : зб. наук. праць. № 24-25 (2022). С.149-156. DOI: <https://doi.org/10.32347/2519-8661.2022.24-25>

Хлюпін О.А., Шашкова І.С., Буравченко С.Г., Пивоваров О.Г. Методи пристосування замків під культурно-туристичні комплекси //Сучасні проблеми архітектури та містобудування: Науково-технічний збірник – Випуск 61 -К.: КНУБА, 2021.- С.139-158.

Hlupin O.A., Ding Yang, Olena Semykina, Andriy Mykha-enko Modern Chinese and Japanese garden as a symbol of national identity in the context of globalism // Scientific Journal of Latvia University of life Sciences and Technologies Landscape Architecture and Art, Volume 19, Number 19

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 60

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Заборонено

Умови передачі іншим країнам: Заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бжезовська Наталія Володимирівна

Буравченко Сергій Григорович (к. арх., професор)

Вовченко Юлія Григорівна

Гордюк Іван Васильович

Жовква Ольга Іванівна (д. арх., доц.)

Костюченко Ольга Анатоліївна (к. арх., доцент)

Крижанівський Олександр Анатолійович (к.арх., доц.)

Мельник Ольга Вікторівна

Нещадим Владислав Олегович

Осипенко Ольга Юріївна

Пивоваров Олександр Григорович

Спасіченко Катерина Володимирівна

Хлюпін Олександр Анатолійович

Керівник організації:

Семенова Ксенія Ігорівна

Керівники роботи:

Костюченко Ольга Анатоліївна (к. арх., доцент)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.