

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

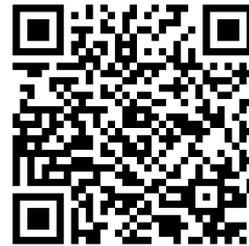
Державний обліковий номер: 0426U000042

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-02-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гаврилюк Олександр Володимирович

2. Oleksandr Gavryliuk

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7252-0679

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.01

Назва наукової спеціальності: Будівельні конструкції, будівлі та споруди

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-02-2026

Спеціальність за освітою: 7.092101

Місце роботи здобувача: 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:

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** 26.056.04

**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:**

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

**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:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 67.11, 67.11.31

**Тема дисертації:**

1. Взаємодія фундаментів із бурових паль з основою при локальних пошкодженнях несучих конструкцій будівель
2. Interaction of foundations from bored piles with the base in case of local damage to the supporting structures of buildings.

**Реферат:**

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.23.01 – будівельні конструкції, будівлі і споруди. – Київський національний університет будівництва і архітектури Міністерства освіти і науки України, Київ, 2025. В дисертації досліджується напружено-деформований стан конструкцій фундаментів із бурових паль та несучих конструкцій будівель з урахуванням можливих локальних пошкоджень конструктивних елементів. Виконано оцінку достовірності аналітичної методики розрахунку несучої здатності бурових паль різних геометричних параметрів, виявлено закономірність росту похибки для розглянутих геометричних розмірів паль. Приведено результати визначення несучої здатності бурових паль за даними числового моделювання з використанням ідентифікованих параметрів моделі ґрунтового

середовища. Запропоновано оцінку раціональності проектного рішення конструкцій фундаментів із бурових паль за величиною питомої несучої здатності палі. Досліджено напружено-деформований стан бурової палі, що дозволяє виявити перерозподіл навантаження між бічною поверхнею, підшвою палі і ростверком в процесі її взаємодії з ґрунтом основи. Приведено результати числового моделювання взаємодії елементів системи «ґрунтова основа – пальові фундаменти – несучі конструкції будівлі» з урахуванням ймовірного локального пошкодження несучих конструкцій каркасного і панельного будинку. Показано можливість аналізувати напружено-деформований стан ґрунтів основи і конструкцій будинку, що забезпечує можливість виявити окремі аварійні зони для завчасного прийняття інженерних заходів щодо відновлення несучої здатності усіх елементів системи.

2. Dissertation for the degree of Candidate of Technical Sciences in the specialty 05.23.01 – Civil Engineering Constructions, Buildings, and Structures. – Kyiv National University of Construction and Architecture of the Ministry of Education and Science of Ukraine, Kyiv, 2025. The dissertation investigates the stress-strain state of structures of foundations from bored piles and supporting structures of buildings, taking into account possible local damage to structural elements. The reliability of the analytical method for calculating the bearing capacity of bored piles of various geometric parameters was assessed, and a regularity of error growth was revealed for the considered geometric dimensions of piles. The results of determining the bearing capacity of bored piles according to numerical simulation data using the identified parameters of the soil environment model are presented. An assessment of the rationality of the design solution for foundations made of bored piles based on the specific bearing capacity of the pile is proposed. The stress-strain state of the bored pile is investigated, which allows to identify the redistribution of the load between the lateral surface, the pile base and the grillage in the process of its interaction with the base soil. The results of numerical modeling of the interaction of the elements of the system "soil base - pile foundations - supporting structures of the building" are presented, taking into account the probable local damage to the supporting structures of a frame and panel house. The possibility of analyzing the stress-strain state of the base soils and building structures is shown, which provides the opportunity to identify individual emergency zones for the early adoption of engineering measures to restore the bearing capacity of all elements of the system.

### **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:** Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

**Підсумки дослідження:** Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

### **Публікації:**

- Гаврилюк О. Зміна напружено-деформованого стану елементів системи «основа – фундаменти – несучі конструкції» внаслідок можливого прогресуючого руйнування / О.Гаврилюк, Д.Нечипоренко, В.Жук, В.Носенко // Опір матеріалів і теорія споруд: Науково-технічний збірник. –К.: КНУБА – 2024. – Вип. 112. – С. 273–284. <http://dx.doi.org/10.32347/2410-2547.2024.112.273-284>
- Взаємодія фундаментів із бурових паль з основою / І.Бойко, О.Гаврилюк, О.Кашоїда, В.Жук // Основи та фундаменти: Міжвідомчий науково-технічний збірник. –К.: КНУБА – 2025. – Вип. 50. – С. 13–20. <https://doi.org/10.32347/0475-1132.50.2025.13-20>
- Гаврилюк О. Моделювання взаємодії палі з ґрунтовим середовищем з використанням нелінійної математичної моделі з модифікованим критерієм міцності Кулона-Мора / О.Гаврилюк, О.Кашоїда,

- В.Жук // Основи та фундаменти: Міжвідомчий науково-технічний збірник. –К.: КНУБА – 2024. – Вип. 49. – С. 43–54. <https://doi.org/10.32347/0475-1132.49.2024.43-54>
- Гаврилюк О. Напружено-деформований стан конструкцій будинку з урахуванням можливої локальної відмови елемента / О.Гаврилюк, Д.Нечипоренко, В.Жук // Основи та фундаменти: Міжвідомчий науковотехнічний збірник. –К.: КНУБА – 2024. – Вип. 48. – С. 100–115. <https://doi.org/10.32347/0475-1132.48.2024.100-115>
  - Гаврилюк О. Конструкції буронабивних паль: особливості технології влаштування / О.Гаврилюк, В.Жук, Т.Диптан // Основи та фундаменти: Міжвідомчий науково-технічний збірник. –К.: КНУБА – 2023. – Вип. 47. – С. 29–37. <https://doi.org/10.32347/0475-1132.47.2023.29-37>
  - Числове моделювання взаємодії бурової палі та основи з врахуванням дилатансії ґрунту / І.Бойко, О.Кривенко, О.Гаврилюк // Основи та фундаменти: Міжвідомчий науково-технічний збірник. –К.: КНУБА – 2023. – Вип. 46. – С. 9– 16. <https://doi.org/10.32347/0475-1132.46.2023.9-16>
  - Вплив параметрів підпірних стін та насипних ґрунтів на стійкість схилів при новому будівництві житлових комплексів / Л.Скочко, В.Носенко, В.Підлуцький, О.Гаврилюк // Основи та фундаменти: Міжвідомчий науково-технічний збірник. –К.: КНУБА – 2020. – Вип. 40. – С. 65–75. <https://doi.org/10.32347/0475-1132.40.2020.65-75>
  - Дослідження зміни несучої здатності бурових паль в залежності від методів її визначення / В.Підлуцький, О.Гаврилюк, В.Демідов // Основи та фундаменти: Міжвідомчий науково-технічний збірник. –К.: КНУБА – 2019. – Вип. 39. – С. 33–40. <https://doi.org/10.32347/0475-1132.39.2019.33-40>
  - Визначення та порівняння несучої здатності паль в пісках середньої крупності / В.Л. Підлуцький, О.В. Гаврилюк // Будівельні конструкції. Теорія і практика: Збірник наукових праць. –К.: КНУБА – 2017. – Вип. 1. – С. 173–180.
  - Порівняння несучої здатності паль в пісках середньої крупності, визначеної за різними методиками / В.Л. Підлуцький, В.В. Жук, О.В. Гаврилюк // Основи та фундаменти: Міжвідомчий науково-технічний збірник. –К.: КНУБА – 2015. – Вип. 36. – С. 122–130.
  - Визначення несучої здатності бурових паль в піщаній основі / І.П. Бойко, О.В. Гаврилюк // Основи та фундаменти: Міжвідомчий науково-технічний збірник. –К.: КНУБА – 2014. – Вип. 35. – С. 60–67.
  - Чисельне моделювання взаємодії бурової палі з піщаною основою / І.П. Бойко, О.В. Гаврилюк // Основи та фундаменти: Міжвідомчий науково-технічний збірник. –К.: КНУБА – 2013. – Вип. 34. – С. 57–63.
  - Гаврилюк О.Аналіз впливу способів моделювання основи плитних фундаментів на розподіл напружень і деформацій у конструкціях будівель / О.Гаврилюк, В.Жук, О.Кашоїда // V Міжнародна науково-практична конференція «Будівлі та споруди спеціального призначення: сучасні матеріали та конструкції» (БССП2025). Робоча програма та тези доповідей. – К.: КНУБА, 2025. – С. 74–75.
  - Ідентифікація параметрів одиночної палі з використанням модифікованого закону Кулона – Мора у програмному комплексі «Midas GTS NX» / О.Кашоїда, О.Гаврилюк, В.Жук // International Scientific-Practical Conference of Young Scientists «BUILD MASTER CLASS-2024» Conference Proceedings. – Kyiv: KNUCA – 2024. – 223–224. [https://library.knuba.edu.ua/books/zbirniki/37/BMC2024\\_DOI\\_978-617-520-936-3-1.pdf](https://library.knuba.edu.ua/books/zbirniki/37/BMC2024_DOI_978-617-520-936-3-1.pdf)
  - Зміна несучої здатності бурових паль в залежності від методів її визначення та ґрунтових умов / В. Демідов, В. Підлуцький, О. Гаврилюк // International Scientific-Practical Conference of Young Scientists «BUILD MASTER CLASS» Conference Proceedings. – Kyiv: KNUCA – 2019. – С. 214 – 215.
  - Використання чисельного моделювання у проектуванні основ і фундаментів / І.П. Бойко, В.С. Носенко, О.В. Гаврилюк // САПР ALLPLAN. Інноваційне проектування в архітектурі і будівництві: Матеріали семінару Міжнародної науково-практичної конференції. –К.: КНУБА – 2014. – С. 13–16.
  - Дослідження впливу методу моделювання основи плитного фундаменту на напружено-деформований стан конструкцій будівлі / О.Кашоїда, В.Жук, О.Гаврилюк // Опір матеріалів і теорія споруд: Науково-технічний збірник. – К.: КНУБА – 2025. – Вип. 114. – С. 217–230. <https://doi.org/10.32347/2410->

2547.2025.114.217-230 лювання взаємодії бурової палі з піщаною основою.

**Наукова (науково-технічна) продукція:** методи, теорії, гіпотези; аналітичні матеріали

**Соціально-економічна спрямованість:** економія матеріалів; зменшення зносу обладнання

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0117U004845 0121U113033

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бойко Ігор Петрович

2. Igor Boyko

**Кваліфікація:** д.т.н., професор, 05.23.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-6841-0271

**Додаткова інформація:** <https://scholar.google.com.ua/citations?user=kfnfOncAAAAJ&hl=uk>

**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:**

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

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кочкар'ов Дмитро Вікторович

2. Dmytro V. Kochkarev

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-4525-7315

**Додаткова інформація:** ;<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6504768770>

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет водного господарства та природокористування

**Код за ЄДРПОУ:** 02071116

**Місцезнаходження:** вул. Соборна, Рівне, Рівненський р-н., 33028, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Титаренко Володимир Анатолійович

2. Volodymyr Tytarenko

**Кваліфікація:** к.т.н., с.н.с., 05.23.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:** ;<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85045345790&origin=AuthorNamesList&txGid=93d5586f7ec50e859873d4084be4fae>

**Повне найменування юридичної особи:** Державне підприємство "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій"

**Код за ЄДРПОУ:** 02495431

**Місцезнаходження:** вул. Преображенська, Київ, 03037, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство розвитку громад та територій України

**Ідентифікатор ROR:**

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

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

Іванченко Григорій Михайлович

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

Іванченко Григорій Михайлович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Затилюк Герман Анатолійович

**Реєстратор**

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна