

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0424U000098

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-05-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ручківський Віталій Валентинович

2. Vitaliy V. Ruchkivsky

Кваліфікація: 05.23.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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: 19-04-2024

Спеціальність за освітою: Промислове і цивільне будівництво

Місце роботи здобувача: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітрофлотський, буд. 31, 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): Д 26.056.04

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітрофлотський, буд. 31, 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: 02070809

Місцезнаходження: , Київ, 03037, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 30.03.15, 30.03.19, 38.63.51

Тема дисертації:

1. Особливості взаємодії інженерних захисних конструкцій з ґрунтовою основою при влаштуванні підземних приміщень в щільно забудованій території
2. Features of the interaction of engineering protective structures with the soil base when arranging underground premises in a densely built-up area

Реферат:

1. В дисертації досліджується взаємодія інженерних захисних конструкцій із ґрунтовою основою, вплив влаштування котловану на сусідні будівлі. Приведено результати досліджень напружено-деформованого стану інженерних захисних конструкцій у вигляді підпірних стін котловану в комбінації та без захисного екрану із залізобетонних паль малого діаметру. Показано вплив параметрів захисних екранів на зниження додаткових деформацій основи сусідніх будинків. Досліджено вплив послідовності влаштування паль огороження котловану в межах захватки на додаткові переміщення фундаментних конструкцій оточуючої забудови. Приведено результати числового моделювання «ґрунтовий масив – інженерні захисні конструкції – фундаменти будівель» з використанням захисного екрану та без нього в умовах щільної забудови на

експериментальному майданчику. Виконано порівняння даних числового моделювання із значеннями переміщень фундаментів, отриманих за допомогою натурних спостережень. Ключові слова: інженерні захисні конструкції, огороження котловану, щільна забудова, взаємовплив, числове моделювання, напружено-деформований стан.

2. The thesis examines the interaction of engineering protective structures with the soil base, the impact of pit construction on neighboring buildings. The results of studies of the stress-strain state of engineering protective structures in the form of pit retaining walls in combination with and without a protective screen made of small-diameter reinforced concrete piles are presented. The influence of the parameters of protective screens on the reduction of additional deformations of the foundation of neighboring buildings is shown. The effect of the sequence of piling of the pit fence within the excavation on additional movements of the foundation structures of the surrounding buildings was investigated. The results of the numerical simulation of "soil massif - engineering protective structures - foundations of buildings" with and without the use of a protective screen in the conditions of dense construction on the experimental site are given. Comparison of the numerical modeling data with the values of foundation displacements obtained by field observations was carried out. Key words: engineering protective structures, pit retaining structures, densely built-up territory, interaction, numerical simulation, stress-strain state.

Державний реєстраційний номер ДіР: 0117U004845, 0121U113033

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: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Бойко І.П. Вплив фундаментів будинку на напружено-деформований стан утримуючих конструкцій / В.В. Ручківський, І.П. Бойко // Основи і фундаменти. К.: КНУБА, 2019 – Вип. 38. С. 9-15.
- Ruchkivskiy V.V. Influence of distance between a retaining wall and existing building on stress-strain state of the system retaining structures-soil massif / V. V. Ruchkivskiy / Academic Journal Series: Industrial Machine Building, Civil Engineering. – Poltava: National Technical Yuri Kondratyuk University, 2017. – №2 (49). – P.159-170 (Google Scholar, Index Copernicus).
- Ручківський В.В. Напружено-деформований стан підпірних стін в залежності від їх конструкції / В.В. Ручківський // Основи і фундаменти. – К.: КНУБА, 2020. – Вип. 40. С. 76-82.
- Ручківський В.В. Взаємодія ґрунтової основи та групи паль, об'єднаних ростверком / В.В. Ручківський // Основи і фундаменти. – К.: КНУБА, 2021. – Вип. 43. С. 79-86.
- Ручківський В.В. Формування напружено-деформованого стану основи при зведенні фундаментів на різних відмітках в щільно забудованій території / В.В. Ручківський // Основи і фундаменти. – К.: КНУБА, 2021. – Вип. 42. С. 64-71.
- Ручківський В.В. Вплив захисного екрану на напружено-деформований стан оточуючої забудови в зоні розробки котловану / В.В. Ручківський // Основи і фундаменти. – К.: КНУБА, 2023. – Вип. 46. С. 153-160.
- Ручківський В.В. Взаємодія інженерних захисних конструкцій з ґрунтовою основою в умовах щільної міської забудови / В.В. Ручківський // Опір матеріалів і теорія споруд – К.:КНУБА, 2023 – Вип. 110. С. 507-519. (Web of science, Index Copernicus).
- Ручківський В.В. Вплив параметрів інженерних захисних конструкцій на ефективність їх застосування в умовах / В.В. Ручківський // Основи і фундаменти. – К.: КНУБА, 2023. – Вип. 47. С. 99-106.

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

Соціально-економічна спрямованість: економія матеріалів; підвищення автоматизації виробничих процесів

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 P. Boyko

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітрофлотський, буд. 31, 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. Винников Юрій Леонідович

2. Yuriy L. Vynnykov

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2164-9936

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка"

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: Першотравневий проспект, буд. 24, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кочкар'ов Дмитро Вікторович

2. Dmitro 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, буд. 11, Рівне, Рівненський р-н., 33028, 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**

Іванченко Григорій Михайлович

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

Іванченко Григорій Михайлович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Солодей Іван Іванович

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна