

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U003664

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-07-2026

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ про завершення навчання аспіранта та видачу диплома доктора філософії від 30.09.2026 № 1269-ф.а



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мищенко Микола Олегович

2. Mykola Myshchenko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0006-4419-649X

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 192

Назва наукової спеціальності: Будівництво та цивільна інженерія

Галузь / галузі знань: архітектура та будівництво

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Будівництво та цивільна інженерія

Дата захисту: 07-09-2026

Спеціальність за освітою: Промислове і цивільне будівництво

Місце роботи здобувача: Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка"

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: проспект Віталія Грицаєнка, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 0554d9k40

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 16271

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

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: проспект Віталія Грицаєнка, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 0554d9k40

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

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

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: проспект Віталія Грицаєнка, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 0554d9k40

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 67, 67.11, 67.11.31

Тема дисертації:

1. Несуча здатність вузла з'єднання ригеля з колоною залізобетонних каркасів
2. Bearing Capacity of the Beam-to-Column Joint of Reinforced Concrete Frames

Реферат/анотація:

1. Мищенко Микола Олегович. Несуча здатність вузла з'єднання ригеля з колоною залізобетонних каркасів. Метою роботи є вдосконалення методики розрахунку несучої здатності вузла з'єднання ригеля з колоною залізобетонних каркасів. Методи дослідження: аналіз літератури за темою дослідження; методи теорії залізобетону, будівельної механіки й опору матеріалів; варіаційний метод у теорії пластичності бетону; метод скінченних елементів; порівняння результатів розрахунків з експериментальними даними. Об'єкт дослідження – зрізання вузла з'єднання ригеля з колоною залізобетонних каркасів. Предмет дослідження – несуча здатність вузла з'єднання ригеля з колоною. Новизна – вперше визначено опір шпонкового шва при руйнуванні за похилою стиснутою смугою варіаційним методом теорії пластичності бетону, удосконалено визначення несучої здатності коротких консолей і шпонкових з'єднань методом скінченних елементів, розвинуто систематизацію впливу визначальних факторів на опір вузлів з'єднання ригеля з колоною при їх

чисельному моделюванні. Практичне значення: на основі теоретичних досліджень варіаційним методом запропоновані аналітичні залежності для оцінювання несучої здатності коротких консолей, котрі враховують характеристики міцності бетону й арматури, відносний проліт зрізу, ширину площадки навантаження, армування; вдосконалено методики оцінювання несучої здатності стиків на коротких консолях і шпонках. Галузь використання – проектування, розрахунок, реконструкція та підсилення залізобетонних каркасних будівель і споруд.

2. Myshchenko Mykola. Bearing Capacity of the Beam-to-Column Joint of Reinforced Concrete Frames. The aim of the research is to improve the methodology for calculating the load-bearing capacity of beam-to-column connections in reinforced concrete frames. Research methods: analysis of scientific literature related to the research topic; methods of reinforced concrete theory, structural mechanics, and strength of materials; the variational method of concrete plasticity theory; the finite element method; comparison of calculation results with experimental data. The object of the research is the shear resistance behaviour of beam-to-column connections in reinforced concrete frames. The subject of the research is the bearing capacity of beam-to-column connections in reinforced concrete frames. Scientific novelty: for the first time, the resistance of keyed joints failing along an inclined compressed strut was determined using the variational method of concrete plasticity theory; the methodology for determining the bearing capacity of short reinforced concrete corbels and keyed joints using the finite element method was improved; the systematisation of the influence of governing factors on the resistance of beam-to-column connections in their numerical modelling was further developed. Practical significance: based on theoretical studies, analytical relationships for assessing the bearing capacity of short reinforced concrete corbels were proposed, taking into account the strength characteristics of concrete and reinforcement, the relative shear span, the width of the loading area, and reinforcement parameters; the methodology for assessing the load-bearing capacity of connections incorporating short corbels and keyed joints was improved. Field of application: design, structural analysis, reconstruction, and strengthening of reinforced concrete frame buildings and structures.

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 виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Dovzhenko O. Resistance of Concrete and Masonry Elements to Splitting / Pohribnyi V., Pents V., Pents M., Myshchenko M. // Journal of Physics: Conference Series. 2026. Vol. 3251. DOI:10.1088/1742-6596/3251/1/012011
- 2. Довженко О.О. Опір кам'яних і залізобетонних елементів діагональному розколюванню / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, М.В. Пенц, М.О. Мищенко // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві: зб. наук. праць. – Луцьк: ЛНТУ, 2024. – С. 66-75. DOI:10.36910/6775-2410-6208-2024-11(21)-07
- 3. Довженко О.О. Розрахунок несучої здатності шпонкового з'єднання з руйнуванням шва за стиснутою смугою / О.О. Довженко, М.О.Мищенко, Г.Р. Шершерія // Збірник наукових праць УкрДУЗТ, 2024. – Вип. 210 – С. 60-69. DOI:10.18664/1994-7852.210.2024.320729
- 4. Кириченко В.А. Оцінка несучої здатності залізобетонних консолей з урахуванням деформаційних характеристик бетону / В.А. Кириченко, М.О. Мищенко // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди. – Рівне: НУВГП, 2025. – Вип. 47. DOI: 10.31713/budres.v0i47.41

- 5. Demchenko O. Numerical studies of the resistance of concrete keyed joints with rectangular keys in reinforced concrete structures / O. Demchenko, M. Myshchenko // Academic journal. Industrial Machine Building, Civil Engineering, Poltava: NUPP, 2025. Vol. 2, Iss. 65. – P. 46-51. DOI: 10.26906/znp.2025.65.4202
- 1. Мищенко М.О. Вузли з'єднання ригеля з колоною залізобетонних каркасів / М.О. Мищенко, З.Є. Травка-Бабенко, О.О. Довженко, В.В. Погрібний // Тези 75-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 02 травня – 25 травня 2023 року. – Полтава: Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2023. – Том 1. – С. 140-141. URL: <https://reposit.nupp.edu.ua/files/original/10/8174/4f90a4d1a4888434704a6ac4ba1c1e322f3b4301.pdf>
- 2. Погрібний В.В. Розрахунок несучої здатності коротких залізобетонних консолей / В.В. Погрібний, М.О. Мищенко // Електронний збірник тез доповідей Міжнародної науково-технічної on-line конференції «Проблеми будівельного та транспортного комплексів», 23– 24 травня 2023. – Кропивницький: ЦНТУ. С. 122-123. URL: <https://kntu.kr.ua/file/content/7718/zbirnyk-tez-tr2023.pdf>
- 3. Кириченко В.А. Чисельне моделювання опору залізобетонних консолей із використанням моделі "CONCRETE DAMAGE PLASTICITY" / В.А. Кириченко, М.О. Мищенко // Тези 76-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету – Полтава : Нац. ун-т ім. Юрія Кондратюка, 2024. – Т. 1. – С. 147–149. URL: <https://reposit.nupp.edu.ua/item/15964>
- 4. Пенц М.В. Опір кам'яних і залізобетонних елементів діагональному розколюванню/ М.В. Пенц, М.О. Мищенко, О.О. Довженко, В.В. Погрібний // Інновації у будівництві: збірник тез доповідей IX Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції здобувачів вищої освіти та молодих учених, 14 травня 2024 р. – Луцьк: ЛНТУ, 2024. С.51–53. URL: <https://drive.google.com/file/d/1XAGa0Z2HFm34RvdoaCs-jip1bwSFVG9d/view?usp=sharing>
- 5. Кириченко В.А. Дослідження опору залізобетонних консолей чисельними методами / В.А. Кириченко, М.О. Мищенко // Тези 77-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету – Полтава: НУПП, 2025. URL: <https://reposit.nupp.edu.ua/files/original/178/18483/b7a8ada36e6aa7b90dbea8da086595771faf121f.pdf>
- 6. Кириченко В.А. Дослідження впливу поперечного армування на несучу здатність залізобетонних консолей / В.А. Кириченко, М.О. Мищенко // Тези VI міжнародної науково-практичної конференції «Експлуатація та реконструкція будівель і споруд». – Одеса: ОДАБА, 2025. С. 79–80. URL: <https://drive.google.com/file/d/1qr5ueLe4YMvpt0zI6suGa3T79jhXOA3q/view>
- 7. Погрібний В.В. Опір залізобетонних і кам'яних елементів при розколюванні / В.В. Погрібний, О.О. Довженко М.В. Пенц, М.О. Мищенко // Інноваційні технології у будівництві, цивільній інженерії та архітектурі : тези XX Міжнародної науково-практичної конференції. Дніпро : Придніпровська державна академія будівництва та архітектури, 2025. С. 305–306. URL: <http://srd.pdaba.edu.ua:8080/handle/123456789/16309>
- 8. Кириченко В.А. Особливості скінченноелементного моделювання стиків залізобетонних елементів / В.А. Кириченко, М.О. Мищенко // Академічна й університетська наука: результати та перспективи : збірник наукових праць за матеріалами XVIII Міжнародної науково-практичної конференції. Полтава : Полтавська політехніка, 2025. С. 262–263. URL: <https://reposit.nupp.edu.ua/files/original/178/20428/a60ff1ad528f3d96c1705448fd4b8407463c045a.pdf>

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

Соціально-економічна спрямованість: економія енергоресурсів; економія матеріалів

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0117U003248

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Демченко Оксана Володимирівна
2. Oksana Demchenko

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.23.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3397-9206

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57195074137>

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

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: проспект Віталія Грицаєнка, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 0554d9k40

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клименко Євгеній Володимирович
2. Yevhenii Klymenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4502-8504

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57210746673>

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, Одеса, 65029, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нікіфорова Тетяна Дмитріївна
2. Tetiana Nikiforova

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0688-2759

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57215418883>

Повне найменування юридичної особи: Український державний університет науки і технологій

Код за ЄДРПОУ: 44165850

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, Дніпро, Дніпровський р-н., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єрмоленко Дмитро Адольфович

2. Dmytro Yermolenko

Кваліфікація: д. т. н., доц., 05.23.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6690-238X

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57195065920>

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

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: проспект Віталія Грицаєнка, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 0554d9k40

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гасенко Антон Васильович

2. Anton Hasenko

Кваліфікація: д. т. н., доц., 05.23.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1045-8077

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202626311>

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

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: проспект Віталія Грицаєнка, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради

Семко Олександр Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Семко Олександр Володимирович

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Мищенко Микола Олегович

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна