

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U002157

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2025

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ №300/ас від 30.06.2025 р.
Метлицький В.В.



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

- Метлицький Віталій Вікторович
- Vitalii Metlytskyi

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1668-9936

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: 10-06-2025

Спеціальність за освітою: Будівництво та цивільна інженерія

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, буд. 4, Одеса, 65029, 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 8596

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, буд. 4, Одеса, 65029, 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: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, буд. 4, Одеса, 65029, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 67.11.31

Тема дисертації:

1. Несуча здатність та тріщиностійкість фібробетонних циліндричних оболонок
2. Bearing capacity and crack resistance of fiber-reinforced concrete cylindrical shells

Реферат:

1. Об'єкт дослідження є процес деформування залізобетонних і сталевібробетонних довгих циліндричних оболонок при рівномірно розподіленому навантаженні. Мета роботи полягає у дослідженні несучої здатності, деформативності та тріщиностійкості залізобетонних і сталевібробетонних довгих циліндричних оболонок. Методи досліджень є аналітичні, урахування роботи бортових елементів оболонки; емпіричні, проведення експериментальних досліджень циліндричних оболонок при рівномірно розподіленому навантаженні з застосуванням сучасних методів вимірювання. Розробка методики експериментальних досліджень. Обробка та порівняння результатів досліджень. Вперше запропоновано методу експериментальних досліджень несучої здатності, деформативності та тріщиностійкості залізобетонних і сталевібробетонних довгих циліндричних оболонок при рівномірно розподіленому навантаженні. Експериментально досліджено несучу здатність, деформативність та тріщиноутворення залізобетонних і сталевібробетонних довгих циліндричних оболонок при рівномірно розподіленому навантаженні. Запропоновано аналітичний метод розрахунку довгої циліндричної оболонки, підкріпленої двома

однаковими бортовими елементами та навантаженої вертикальним навантаженням. Подальшого розвитку набула методика комп'ютерного моделювання довгих циліндричних оболонок та визначення їх напружено-деформованого стану методом скінченних елементів. Результати експериментальних, аналітичних і чисельних досліджень дали можливість розробити нескладну та ефективну методику визначення несучої здатності, деформативності та тріщиноутворення залізобетонних і сталевібробетонних довгих циліндричних оболонок, підкріплених двома однаковими бортовими елементами, при вертикальному навантаженні. Результати досліджень використовуються в Одеській державній академії будівництва та архітектури в освітньому процесі при підготовці магістрів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

2. The object of research is the deformation process of reinforced concrete, fiber concrete, and composite beams under short-term and long-term loads. The purpose of the work is to study the bearing capacity, deformability, and crack resistance of steel fiber reinforced concrete beams under short-term and long-term loads. The research methods are empirical, involving experimental studies of beams using modern measurement techniques.

Development of the methodology for experimental research. Processing and comparison of research results. For the first time, a methodology for the theoretical and experimental study of the bearing capacity, deformability, and crack resistance of reinforced concrete, fiber concrete, and composite beams under short-term loads has been proposed. The bearing capacity, deformability, and crack resistance of reinforced concrete, fiber concrete, and composite beams under long-term loads were studied experimentally. The methodologies for determining the bearing capacity of beams along normal and inclined sections under short-term loads using various existing approaches, as well as the methodology for experimental studies of the mechanical properties of steel fiber concrete, have been further developed. The results of experimental and theoretical research made it possible to develop a simple and effective methodology for studying the bearing capacity, deformability, and crack resistance of steel fiber reinforced concrete beams under short-term and long-term loads. The research results are used at the Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture in the educational process for training master's degree students in specialty 192 "Construction and Civil Engineering".

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: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Сур'янінов М. Г., Неутов С. П., Бурдейний Ю. С., Метлицький В. В. Посилення довгої циліндричної оболонки сталевую фіброю. Містобудування та територіальне планування. 2023. Вип. №83. С. 314-324
- Сур'янінов М. Г., Неутов С. П., Метлицький В. В. Підвищення тріщиностійкості циліндричних оболонок шляхом додаткового дисперсного армування. Просторовий розвиток. 2024. Вип. №10. С. 417-426
- Сур'янінов М. Г., Неутов С. П., Сорока М. М., Метлицький В. В. Несуча здатність і тріщиноутворення залізобетонної циліндричної оболонки при зміні її товщини. Містобудування та територіальне планування. 2024. Вип. №86. С. 340-352
- Surianinov M., Neutov S., Kirichenko D., Metlizkiy V. Comparative Analysis of the Bearing Capacity and Cracking of Reinforced Concrete and Fiber-Reinforced Concrete Cylindrical Shells. Materials Science Forum. 2024. Vol. 1140. P. 31-37
- Сур'янінов М. Г., Неутов С. П., Метлицький В. В., Чучмай С. М. Розрахунок бортових елементів довгої циліндричної оболонки. Містобудування та територіальне планування. 2025. Вип. №88. С. 337-345

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0121U111757

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сур'янінов Микола Георгійович

2. Mykola Surianinov

Кваліфікація: д. т. н., професор, 01.02.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2592-5221

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, буд. 4, Одеса, 65029, 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. Горик Олексій Володимирович

2. Oleksii Horyk

Кваліфікація: д. т. н., професор, 01.02.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2804-5580

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493014

Місцезнаходження: вул. Сковороди, буд. 1/3, Полтава, Полтавський р-н., 36003, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: <https://ror.org/01s344n79>

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горб Олександр Григорович
2. Oleksandr Horb

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.23.01**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-3104-7621**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Національний авіаційний університет**Код за ЄДРПОУ:** 01132330**Місцезнаходження:** проспект Любомира Гузара, буд. 1, Київ, 03058, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:****Рецензенти****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Постернак Олександр Олексійович
2. Oleksandr Posternak

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.23.01**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-6382-2800**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Одеська державна академія будівництва та архітектури**Код за ЄДРПОУ:** 02071033**Місцезнаходження:** вул. Дідріхсона, буд. 4, Одеса, 65029, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Крутій Юрій Сергійович
2. Yurii Krutii

Кваліфікація: д. т. н., професор, 01.02.04**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-7105-3087**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Одеська державна академія будівництва та архітектури**Код за ЄДРПОУ:** 02071033**Місцезнаходження:** вул. Дідріхсона, буд. 4, Одеса, 65029, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

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

Кровяков Сергій Олексійович

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

Кровяков Сергій Олексійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Світлана Володимирівна Семенова

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна