

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U003561

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-12-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грибенюк Сергій Миколайович

2. Serhii Hrybeniuk

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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: 04-02-2025

Спеціальність за освітою: Будівництво та цивільна інженерія

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Чорноглазівська, буд. 17, Харків, Харківський р-н., 61002, 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 7399

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

**Код за ЄДРПОУ:** 02071151

**Місцезнаходження:** вул. Черноглазівська, буд. 17, Харків, Харківський р-н., 61002, 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:** Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

**Код за ЄДРПОУ:** 02071151

**Місцезнаходження:** вул. Черноглазівська, буд. 17, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 67.13.69

**Тема дисертації:**

1. Раціоналізація уніфікованої конструктивної системи безпеки пішоходів
2. Rationalization of a unified constructive pedestrian safety system

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена розробці інноваційної системи безпеки пішохідних переходів міських та магістральних автомобільних доріг. У розділі 1 виконано аналіз стану досліджень по темі дисертації. Розглянуто стан питання організації безпеки пішоходів в Україні та Європі з акцентом на пішохідні переходи. 2 розділ присвячено розробці комплексної системи безпеки пішоходів (СБП) RS PSS (Road Safety Pedestrian Security System), яка складається з модульних компонентів, адаптованих до різних інфраструктурних потреб міських середовищ. У розділі 3 розглянуто основні положення та методологію математичного моделювання зіткнення автомобілів з болардом та елементами рефюджу для підвищення безпеки пішоходів і транспорту. У розділі 4 описано технологію виготовлення та монтажу збірних залізобетонних елементів СБП, а саме рефюджей та пішохідних плит. 5 розділ дисертації присвячено розробці та впровадженню нових СБП із застосуванням металевих болардів.

2. This dissertation focuses on developing an innovative pedestrian safety system for city and highway crossings. In the introduction, the relevance of the topic is substantiated, and the research's objectives, scientific novelty, and practical significance are defined, along with a general overview of the work. Chapter 1 provides an analysis of the current research on pedestrian safety in Ukraine and Europe, with a particular focus on pedestrian crossings. Chapter 2 is dedicated to developing the comprehensive Road Safety Pedestrian Security System (RS PSS), composed of modular components adapted to various urban infrastructure needs. Chapter 3 discusses the methodology for mathematical modeling of vehicle collisions with bollards and refuge elements to improve pedestrian and traffic safety. Chapter 4 details the technology for manufacturing and assembling prefabricated reinforced concrete pedestrian safety system (PSS) elements, specifically refuges and pedestrian slabs. Installation procedures are outlined, along with quality control criteria for finished products, including verification of geometric parameters and compliance with strength standards. Chapter 5 focuses on the development and implementation of new pedestrian safety systems using metal bollards.

**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:**

- Грибенюк, С. М. Конструктивні особливості вузлів примикання трамвайних рейок до дорожнього покриття / О.О. Калмиков, С.М. Грибенюк // Комунальне господарство міст: Серія: Технічні науки та архітектура. – Вип. 6 (166), п 2021, п С. 94–98.
- Грибенюк, С. М. Аналіз напружено-деформованого стану трамвайної плити покриття за різних варіантів спирання./ С.М. Грибенюк // Металознавство та термічна обробка металів. – Вип. 3 (98), п 2022, п С. 7-12.
- Грибенюк, С.М. Система безпеки пішоходів RS PSS. / О.О. Калмиков, Д.С. Захаров, С.М. Грибенюк, Д.А. Алатаєв // Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. – Вип. 202, п 2022, п С. 117-131
- Грибенюк, С. Аналіз сучасних підходів та світового досвіду з використання систем безпеки пішоходів / Д. Захаров, С. Грибенюк // Український журнал будівництва та архітектури. – Вип. 6 (018), п 2023. п С. 62-68.
- Грибенюк, С.М. (2024). Впровадження систем безпеки пішоходів у міській інфраструктурі Харкова / С.М. Грибенюк // Комунальне господарство міст: Серія: Технічні науки та архітектура. – Том 4, № 185. – 2024. – С. 267-274.
- Патент на корисну модель № 156640 Україна, МПК В60R 21/34 (2011.01). Острівець безпеки з системою стримувальних елементів/ Д.С. Захаров, С.М. Грибенюк; заявник та власник – № u 2024 01577; заявл. 27.03.2024, опубл. 17.07.2024, бюл. № 29/2024.

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

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0124U004573

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

### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Калмиков Олег Олександрович
2. Kalmykov Oleh O.

**Кваліфікація:** к. т. н., доцент, 05.23.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

### **Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

**Код за ЄДРПОУ:** 02071151

**Місцезнаходження:** вул. Черноглазівська, буд. 17, Харків, Харківський р-н., 61002, 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. Бережна Катерина Вікторівна
2. Kateryna V. Berezhna

**Кваліфікація:** к. т. н., доц., 05.23.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

### **Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний автомобільно-дорожній університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071168

**Місцезнаходження:** вул. Ярослава Мудрого, буд. 25, Харків, Харківський р-н., 61025, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бліхарський Ярослав Зіновійович
2. Yaroslav Z. Blikharskyi

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Государственный университет "Львовская политехника"

**Код за ЄДРПОУ:** 2071010

**Місцезнаходження:** , Львів, 29064, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Минобразования Украины

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Резнік Петро Аркадійович

2. Petro A. Reznik

**Кваліфікація:** к. т. н., доц., 05.23.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

**Код за ЄДРПОУ:** 02071151

**Місцезнаходження:** вул. Черноглазівська, буд. 17, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шумаков Ігор Валентинович

2. Ihor V. Shumakov

**Кваліфікація:** д. т. н., професор, 05.23.08

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-1502-051X

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

**Код за ЄДРПОУ:** 02071151

**Місцезнаходження:** вул. Черноглазівська, буд. 17, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

**Форма власності:** Державна

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

Ідентифікатор ROR:

### **VIII. Заключні відомості**

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

Ватуля Гліб Леонідович

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

Ватуля Гліб Леонідович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Гусева Юлія Юріївна

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна