# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0421U103671

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 07-10-2021

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дунін Володимир Андрійович
2. Dunin Volodymyr A.

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**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:** 29-09-2021

**Спеціальність за освітою:** Автомобілі і автомобільне господарство

**Місце роботи здобувача:** Державне підприємство "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій"

**Код за ЄДРПОУ:** 02495431

**Місцезнаходження:** вул. Преображенська, буд. 5/2, м. Київ, 03037, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 26.833.01

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02495431

**Місцезнаходження:** вул. Преображенська, буд. 5/2, м. Київ, 03037, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02495431

**Місцезнаходження:** вул. Преображенська, буд. 5/2, м. Київ, 03037, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 67.11.31

**Тема дисертації:**

1. Вплив промислових вибухів на довговічність конструкцій будівель в умовах м. Кривий Ріг

2. Influence of industrial explosions on durability of constructions of buildings in the conditions of Kryvyi Rih

**Реферат/анотація:**

1. Метою роботи є експериментально-аналітичні дослідження впливу промислових вибухів в залізорудних кар'єрах Кривого Рогу на межі їх санітарно-охоронних зон, які розташовані в безпосередній близькості або охоплюють житлові квартали міста. У дисертації уперше отримані нові експериментальні дослідні дані про вплив промислових вибухів на технічний стан будівель та споруд на межі санітарної зони залізорудних кар'єрів ВАТ «ПівнГЗК», РУ ГЗК «Криворіжсталь», ВАТ «ЦГЗК» та ВАТ «ПівдГЗК» м. Кривий Ріг методами інтегральної вібраційної діагностики. Уперше розроблено методику оцінки життєвого ресурсу будівель та споруд, що включає три частини: (1) експериментальні дослідження динамічної реакції будівель або споруд на вибухові впливи, а також візуальний огляд; (2) математичне моделювання дос-ліджуваного об'єкта; (3) системне об'єднання результатів досліджень і їх підсумковий аналіз. Удосконалено чисельну методику обробки результатів експериментальних досліджень реакції будівель та споруд на сейсмічні впливи від

промислових вибухів. Автор взяв участь у розробці двох нормативних документів України: ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво у сейсмічних районах України" та ДСТУ-Н Б В.1.2-17:2016 «Настанова щодо науково-технічного моніторингу будівель і споруд», які введені в дію. Науково-методичні розробки дисертаційної роботи впроваджені в ВАТ «ПівдГЗК» при дослідженні впливу промислових вибухів на будівлі та споруди на межі санітарно-охоронної зони кар'єру.

2. The aim of the work is experimental and analytical studies of the impact of industrial explosions in the iron ore quarries of Krivoy Rog on the boundaries of their sanitary protection zones, which are located in the immediate vicinity or cover residential areas of the city. In the dissertation, for the first time, new experimental research data on the effect of industrial explosions on the technical condition of buildings and structures on the border of the sanitary zone of the iron ore quarries of OJSC SevGOK, RU GOK Krivorozhstal, OJSC TsGOK and OJSC YuGOK, integral vibration diagnostics. For the first time, a methodology for assessing the life of buildings and structures has been developed, including three parts: (1) experimental studies of the dynamic response of buildings or structures to explosive effects, as well as visual inspection; (2) mathematical modeling of the object under study; (3) systematic integration of research results and their final analysis. The numerical method for processing the results of experimental studies of the response of buildings and structures to seismic effects from industrial explosions has been improved. Participated in the development of two regulatory documents of the Ministry of Regional Development of Ukraine DBN B.1.1-12:2014 "Construction in seismic regions of Ukraine" and DSTU-N B V.1.2-17: 2016 "Guidelines for scientific and technical monitoring of buildings and structures", which were put into effect. Scientific and methodological developments of the dissertation work were introduced at OJSC YUGOK in the study of the influence of industrial explosions on buildings and structures at the border of the sanitary protection zone of the quarry.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Калюх Юрій Іванович

2. Kaliukh Yurii Ivanovych

**Кваліфікація:** д. т. н., 05.23.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бойко Віктор Вікторович
2. Boyko Viktor Viktorovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.15.11

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Довженко Оксана Олександрівна
2. Dovzhenko Oksana Olexandrivna

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.23.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Бамбура Андрій Миколайович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Бамбура Андрій Миколайович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |