

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U002466

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соколовський Володимир Олегович

2. Volodymyr Sokolovskyi

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 184

Назва наукової спеціальності: Гірництво

Галузь / галузі знань: виробництво та технології

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: гірництво

Дата захисту: 03-08-2026

Спеціальність за освітою: розробка родовищ та видобування корисних копалин

Місце роботи здобувача: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ ЗАХІДУКРВИБУХПРОМ

Код за ЄДРПОУ: 32744298

Місцезнаходження: вулиця Лесі Українки, Житомир, Житомирський р-н., 10003, Україна

Форма власності: Приватна/недержавна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 14776

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04r5xzk86

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

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04r5xzk86

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 52.13.37, 52.13.03.05, 67.11.59, 38.59

Тема дисертації:

1. Технологічні рішення мінімізації сейсмічного впливу вибухових робіт у гранітних кар'єрах з геологічними порушеннями

2. Technological Solutions for Minimizing the Seismic Impact of Blasting Operations in Granite Quarries with Geological Disturbances

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуальної науково-практичної задачі – розробці ефективних технологічних рішень з мінімізації сейсмічного впливу масових вибухових робіт у гранітних кар'єрах, розташованих у масивах з геологічними порушеннями (тектонічними розломами та зонами підвищеної тріщинуватості). Актуальність дослідження зумовлена стратегічною важливістю гранітного щебеню для економіки України, особливо в умовах повоєнного відновлення та масштабної реконструкції інфраструктури. Гранітний щебінь є базовим компонентом бетону, асфальтобетону, залізобетонних конструкцій, дорожніх покриттів та фундаментів. Його якісні характеристики (міцність, морозостійкість, лещадність, зерновий склад) безпосередньо визначають довговічність і надійність споруд. До 2022 року галузь демонструвала стабільне зростання з річним обсягом видобутку близько 120 млн тонн, задовольняючи 70–80 % внутрішнього попиту та частково експорт. Основні потужності зосереджені в гранітних кар'єрах

Українського щита (Житомирська, Вінницька, Київська, Кіровоградська області). Повномасштабне вторгнення Російської Федерації у 2022 році спричинило глибоку кризу: у 2023 році обсяги видобутку скоротилися приблизно на 50 % (до ~60 млн тонн) через окупацію родовищ, пошкодження обладнання, порушення логістики, зростання собівартості енергоносіїв і дефіцит кваліфікованих кадрів. У 2024–2025 роках спостерігається поступове відновлення до 70–80 млн тонн, переважно в центральних і західних регіонах, де зосереджено інтенсивне будівництво для відбудови. У 2026 році галузь зберігає високий потенціал зростання, однак потребує технологічної модернізації для підвищення ефективності, якості продукції та безпеки робіт.

2. The relevance of the research is determined by the strategic importance of granite crushed stone for the economy of Ukraine, especially in the conditions of post-war recovery and large-scale reconstruction of infrastructure. Granite crushed stone is a basic component of concrete, asphalt concrete, reinforced concrete structures, road surfaces, and foundations. Its quality characteristics (strength, frost resistance, flakiness index, and grain size distribution) directly determine the durability and reliability of structures. Until 2022, the industry demonstrated stable growth with an annual production volume of about 120 million tons, satisfying 70–80 % of domestic demand and partially for export. The main capacities are concentrated in granite quarries of the Ukrainian Shield (Zhytomyr, Vinnytsia, Kyiv, and Kirovohrad regions). The full-scale invasion of the Russian Federation in 2022 caused a deep crisis: in 2023, production volumes decreased by approximately 50 % (to ~60 million tons) due to the occupation of deposits, damage to equipment, disruption of logistics, rising energy costs, and a shortage of qualified personnel. In 2024–2025, a gradual recovery to 70–80 million tons is observed, mainly in the central and western regions, where intensive construction for reconstruction is concentrated. In 2026, the industry maintains high growth potential; however, it requires technological modernization to increase efficiency, product quality, and operational safety.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Коробійчук В. В., Підвисоцький В. Т., Шамрай В. І., Качуровський М. В., Соколовський В. О. Вплив технології відпрацювання розвалу гірської породи на розміри та форму розвалу негабариту. Технічна інженерія. 2022. № 2 (90). С. 147–152. [https://doi.org/10.26642/ten-2022-2\(90\)-147-152](https://doi.org/10.26642/ten-2022-2(90)-147-152)
- 2. Соколовський В. О., Шкабара Ю. В., Дубінчук Д. О., Качуровський М. В. Інновації в конструкції свердловин при веденні масових вибухів. Технічна інженерія. 2024. № 1 (93). С. 428–434. [https://doi.org/10.26642/ten-2024-1\(93\)-428-434](https://doi.org/10.26642/ten-2024-1(93)-428-434)
- 3. Качуровський М. В., Соколовський В. О. Вплив варіативності розмірів уламків на ефективність роботи екскаваторів у гірничих роботах. Технічна інженерія. 2025. № 1 (95). С. 118–123. [https://doi.org/10.26642/ten-2025-1\(95\)-118-123](https://doi.org/10.26642/ten-2025-1(95)-118-123)
- 4. Соколовський В. О., Цигода В. В. Вплив геологічних розломів на підривні роботи та сейсмічні вібрації в кар'єрах. Вісті Донецького гірничого інституту. 2025. № 2 (57). С. 84–94. <https://doi.org/10.31474/1999-981X-2025-2-84-95>
- 5. Коробійчук В. В., Бойко В. В., Ган А. Л., Соколовський В. О., Цигода В. В. Вплив сейсмоакустичних хвиль на тріщиноутворення блочних ділянок при супутньому видобуванні гранітів на щебінь. Науковий вісник ДонНТУ. 2025. № 2 (15). С. 102–117. <https://doi.org/10.31474/2415-7902-2025-2-15-102-117>
- 6. Коробійчук В. В., Бойко В. В., Ган А. Л., Соколовський В. О., Білобров Д. М. Ефект діаметра свердловини на генерацію пружних хвиль від вибуху. Науковий вісник ДонНТУ. 2026. № 2 (17). С. 87–98.

<https://doi.org/10.31474/2415-7902-2026-2-17-87-98>

- 7. Соколовський В. О., Шкабара Ю. В., Качуровський М. В., Дубінчук Д. О. Ефективність вибухових робіт при підготовці щєбеневої сировини. Тези II Всеукраїнської науково-практичної конференції «Сучасні проблеми гірництва та будівництва», 21 листопада 2024 року. Житомир: Житомирська політехніка, 2024. С. 62–63.
- 8. Соколовський В. О., Цигода В. В. Оптимізація параметрів підливних робіт у тектонічно порушених масивах. Тези III Всеукраїнської науково-практичної конференції «Сучасні проблеми гірництва та будівництва», 20 листопада 2025 року. Житомир: Житомирська політехніка, 2025. С. 84.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іськов Сергій Станіславович

2. Serhii Iskov

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.15.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04r5xzk86

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Закусило Роман Васильович

2. Roman Zakusylo

Кваліфікація: д. т. н., доц., 05.15.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3823-4040

Додаткова інформація: Scopus ID: 57144534000;

<https://scholar.google.com/citations?user=7Q0kGeYAAAAAJ&hl=ua>

Повне найменування юридичної особи: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Харківська, Суми, Сумський р-н., 40007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ган Олена Валеріївна

2. Olena Han

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.15.09

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0739-9600

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Криворучко Андрій Олексійович

2. Andrij Kryvoruchko

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.15.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04r5xzk86

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Панасюк Андрій Вікторович

2. Andrii Panasiuk

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.15.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04r5xzk86

VIII. Заключні відомості

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

Темченко Анатолій Георгійович

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

Темченко Анатолій Георгійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Довгалюк Віта Валентинівна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна