Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U003111

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-07-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Качуровський Михайло Валентинович
2. MYKHAILO KACHUROVSKYI

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: 28-08-2025

Спеціальність за освітою: Гірництво

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 10588

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, Житомир, Житомирський р-н., 10005, 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: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 52.13.04, 52.13.05.05, 38.37.15

Тема дисертації:

1. Комплексне дослідження енергоємності процесів екскавації гірських порід з урахуванням морфології розвалу

2. Comprehensive study of the energy intensity of rock excavation processes considering the morphology of the dump

Реферат/анотація:

1. У розділі 1 досліджуються перспективи та виклики розвитку кар'єрів щебеневої сировини в Україні. Акцент робиться на географічному розподілі родовищ, технологіях видобутку, економічних та екологічних аспектах цієї галузі. Кар'єри щебеневої сировини є важливою складовою гірничодобувної промисловості України, що забезпечують будівельну галузь необхідними матеріалами, такими як гранітний та вапняковий щебінь, піщано-гравійні суміші та відсів. Висока якість сировини, що видобувається в Україні, відповідає європейським стандартам, що дозволяє країні активно здійснювати експорт до ЄС та інших сусідніх держав. Наведено характеристику основних регіонів видобутку щебеневої сировини в Україні, зокрема Київської, Житомирської, Вінницької та Дніпропетровської областей, а також найбільших кар'єрів і їх продуктивності. Зазначено, що видобуток щебеню в Україні здійснюється переважно відкритим способом із застосуванням буропідривних робіт, екскавації та транспортування. Окрему увагу приділено сучасним технологіям, зокрема

комп'ютеризованим системам для точного буріння та вибухових робіт, що сприяють підвищенню ефективності та продуктивності. Розділ 1 також аналізує економічні аспекти галузі, серед яких сезонність попиту на щебінь та можливості для розвитку експортного потенціалу. Водночас розглядаються екологічні виклики, зокрема забруднення повітря пилом, зміна ландшафтів, зниження рівня підземних вод та негативні наслідки буропідривних робіт. Для мінімізації впливу на навколишнє середовище запропоновані шляхи рекультивації та впровадження екологічних технологій.

2. In Chapter 1, the prospects and challenges of the development of crushed stone raw material quarries in Ukraine are explored. The focus is on the geographical distribution of deposits, extraction technologies, and the economic and ecological aspects of this industry. Crushed stone quarries are an essential component of Ukraine's mining industry, providing the construction sector with necessary materials such as granite and limestone gravel, sand-gravel mixtures, and screenings. The high quality of the raw materials extracted in Ukraine meets European standards, which allows the country to actively export to the EU and other neighboring countries. The chapter provides a description of the main regions of crushed stone extraction in Ukraine, including Kyiv, Zhytomyr, Vinnytsia, and Dnipropetrovsk regions, as well as the largest quarries and their productivity. It is noted that crushed stone extraction in Ukraine is mainly carried out by open-pit methods using drilling and blasting operations, excavation, and transportation. Special attention is given to modern technologies, particularly computerized systems for precise drilling and blasting, which contribute to increased efficiency and productivity. Chapter 1 also analyzes the economic aspects of the industry, including the seasonality of crushed stone demand and opportunities for developing export potential. At the same time, ecological challenges are addressed, including air pollution from dust, landscape changes, groundwater depletion, and the negative consequences of drilling and blasting operations. Solutions for minimizing the environmental impact, such as reclamation and the implementation of eco-friendly technologies, are proposed. Chapter 2 discusses the impact of various technological parameters on the efficiency of excavators in rock extraction, particularly focusing on energy consumption and productivity. The main emphasis is on analyzing the effect of the granulometry of blasted rock masses on the operation of excavators and the formation of oversized fragments, which can significantly complicate the material loading and transportation process.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- 1. Ковалевич Л. А., Толкач О. М., Кірейцева А. В., Білобров Д. М., Качуровський М. В. Дослідження надійності парку автосамоскидів в умовах Омелянівського кар'єру. Наукові праці ДонНТУ. Серія: Гірничо-геологічна. 2021. № 1 (25)–2 (26). С. 44–51.
- 2. 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.
- 3. Ковалевич Л. А., Леонець І. В., Білобров Д. М., Качуровський М. В., Коробійчук В. В. Оцінка експлуатаційних параметрів БелАЗ-548 в умовах Омелянівського кар'єру. Технічна інженерія. 2022. № 1 (89). С. 125–130.
- 4. 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.
- 5. 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.

- 6. Соколовський В. О., Шкабара Ю. В., Качуровський М. В., Дубінчук Д. О. Ефективність вибухових робіт при підготовці щебеневої сировини. Тези II Всеукраїнської науково-практичної конференції «Сучасні проблеми гірництва та будівництва» (Житомир, 23 листопада 2023 року). Житомир: Житомирська політехніка, 2024. С. 52–63
- 7. Качуровський М. В., Коробійчук В. В. Вплив технологічних параметрів гідромолота на його продуктивність для зменшення сейсмічних навантажень на масив. Тези Міжнародної науково-технічної конференції «Розвиток промисловості та суспільства» (Кривий Ріг, 2025). Кривий Ріг, 2025. С. 89.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0124U002798

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коробійчук Валентин Вацлавович

2. Valentyn Korobiichuk

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, Житомир, Житомирський р-н., 10005, 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. Калініченко Всеволод Олександрович

2. Vsevolod Kalinichenko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.15.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Криворізький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: ул. Віталія Матусевича, буд. 11, Кривий Ріг, Криворізький р-н., 50027, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чебанов Максим Олександрович

2. Maksym Chebanov

Кваліфікація: д.філософ, доц., 184

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: проспект Дмитра Яворницького, буд. 19, Дніпро, Дніпровський р-н., 49005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

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, буд. 103, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Криворучко Андрій Олексійович

2. Andrii Kryvorutcko

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, буд. 103, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна

