Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U004352

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Піскун Ігор Анатолійович
2. Ihor Piskun

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: 20-02-2026

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 11604

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: 67.11.33, 67.15.31, 67.15.33

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів технології армування архітектурно-будівельних виробів з природного каменю
2. Justification of Parameters for Reinforcement Technology in Architectural and Construction Stone Products

Реферат:

1. У роботі вирішено науково-прикладну задачу обґрунтування параметрів технології внутрішнього армування архітектурно-будівельних виробів з природного каменю, спрямовану на підвищення їх несучої здатності при дії згинаючих навантажень та довговічності в реальних умовах експлуатації. Відсутність науково обґрунтованих параметрів армування призводить до надлишкової матеріаломісткості, використання невиправданого запасу товщини при виготовленні виробів з каменю, підвищеної маси конструкцій, обмеження габаритів виробів та зростання ризиків раптового руйнування у процесі монтажу й експлуатації. У першому розділі проведено розгорнутий аналіз сировинної бази декоративного каменю України з деталізацією запасів гранітів, габро, габро-анортозитів, лабрадоритів, вапняків, пісковиків за категоріями розвідки та прогнозними ресурсами. Показано, що за наявності значного фонду балансових запасів високодекоративних порід ступінь деталізації геолого-економічних досліджень та інформації щодо блочного каменю

2. The dissertation addresses a scientific and applied problem by justifying parameters for internal reinforcement technology in architectural and construction products made of natural stone, aimed at increasing their load-bearing capacity under bending loads and improving durability under real operating conditions. The absence of scientifically justified reinforcement parameters leads to excessive material consumption, an unjustified thickness allowance in manufacturing stone products, increased structural weight, limitations on product dimensions, and a higher risk of sudden failure during installation and service. Chapter 1 presents an expanded analysis of Ukraine's decorative-stone raw□material base, with a detailed breakdown of reserves of granites, gabbro, gabbro□anorthosites, labradorites, limestones, and sandstones by exploration categories and forecast resources. It is shown that, despite a substantial stock of proven reserves of highly decorative rocks, the level of detail in geological-and-economic studies and the availability of information on dimension stone remain insufficient, which directly affects the efficiency and stability of the stone-extraction industry. The chapter analyzes the dynamics of the number of economic entities engaged in natural-stone extraction and processing, production and sales volumes, the structure and scale of capital investment, as well as export flows for this product group. It is established that, despite wartime and economic challenges, the industry shows signs of recovery, while external demand for natural-stone products creates objective grounds for a shift from the dominance of funerary products toward high-technology architectural and decorative products with increased requirements for reliability and durability

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: Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Котенко В. В., Башинський С. І., Піскун І. А., Цимбалюк П. П. Застосування композитних матеріалів для армування архітектурно-будівельних виробів з каменю. Вісті Донецького гірничого інституту. 2021. Вип. №2 (49). С. 26-36.
- 2. Башинський С. І., Котенко В. В., Припотень Ю. К., Піскун І. А. Дослідження залежності величини адгезії від типу профілю композитних стержнів за умови армування виробів з каменю. Технічна інженерія. 2022. Вип. 89. С. 131–137.
- 3. Котенко В. В., Башинський С. І., Піскун І. А. Дослідження доцільності застосування склопластикових та базальтопластикових стержнів для армування виробів з каменю. Вісті Донецького гірничого інституту. 2022. Вип. 50. С. 47-55.
- 4. Котенко В. В., Піскун І. А. Обґрунтування доцільності застосування алюмінієвого профілю для армування виробів з природного каменю. Технічна інженерія. 2023. Вип. 1(91). С. 336–346.
- 5. Котенко В. В., Піскун І. А., Остафійчук Н. М., Куницька М. С., Сидоренко А. А. Обґрунтування параметрів армування виробів з природного каменю сталевими та композитними осердями. Вісті Донецького гірничого інституту. 2023. Вип. 1 (52). С. 56-67.
- 6. Котенко В. В., Піскун І. А., Байда Д. М., Скорик М. А., Гнітецький О. М. Огляд перспектив застосування смуг виготовлених за технологією FIBERGLASS для армування архітектурно-декоративних виробів з природного каменю. Науковий вісник ДонНТУ. 2023. № 2(11). С. 98-108.
- 7. Котенко В. В., Піскун І. А. Дослідження впливу способу обробки на адгезійну здатність монтажних поверхонь виробів з природного каменю. Науковий вісник ДонНТУ. 2024. Вип. 1(12). С. 103-110.

- 8. Piskun I., Kotenko V., Kunytska M., Prypoten Yu. Research on the effectiveness of using steel reinforcement for strengthening products made of naturale stone. 5th International Conference on Sustainable Futures «Environmental, Technological, Social and Economic Matters», 21-24 May 2024. Kryvyi Rih, 2024. P. 012088.
- 9. Піскун І. А., Ігнатюк Р. М., Луценко Д. О. Роль експорту природного каменю у формуванні валового регіонального продукту Житомирщини. Технічна інженерія. 2025. Вип. 1 (95). С. 187-193.
- 10. Махно А. М., Піскун І. А. Дослідження параметрів шорсткості поверхні природного облицювального каменю при гідроабразивному впливі на гірську породу. Технічна інженерія. 2025. Вип. 1 (95). С. 172-178.
- 11. Піскун І. А., Котенко В. В., Махно А. М., Ігнатюк Р. М., Меринов Р. Р. Оптимізація структурно-механічних властивостей кам'яних виробів методом внутрішнього армування. Мінеральні ресурси України. 2025. Вип. 1. С. 76-81.
- 12. Піскун І. А., Котенко В. В. Армування архітектурно-будівельних виробів з каменю. Тези IX всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Перспективи розвитку гірничої справи та раціонального використання природних ресурсів». 17 листопада 2022 року. Житомир: «Житомирська політехніка», 2022. С. 85-91
- 13. Піскун І. А., Котенко В. В. Визначення показника адгезії для різних типів профілю при армуванні виробів з каменю. Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, присвяченої Дню науки. «Гірничі, будівельні, природоохоронні технології та екологія». 15–19 травня 2023 року. Житомир: «Житомирська політехніка», 2023. С. 196-197.
- 14. Piskun I., Kotenko V., Kunytska M., Prypoten Yu. Research on the effectiveness of using steel reinforcement for strengthening products made of naturale stone. 5th International Conference on Sustainable Futures «Environmental, Technological, Social and Economic Matters», 21-24 May 2024. Kryvyi Rih, 2024. P. 012088
- 15. Котенко В. В., Піскун І. А., Ігнатюк Р. М., Наумов Я. О. Автоматизація моделювання розподілу напружень у виробах з каменю. Тези XIII Міжнародної науково-практичної конференції «Коштовне та декоративне каміння: актуальні питання гемологічної експертизи, геології, видобутку, обробки і використання», 7-8 листопада 2024 року. Київ : «Державний гемологічний центр України», 2024. С. 29-33
- 16. Піскун І. А. Армування виробів із природного каменю як інноваційний підхід до підвищення міцності та сталого розвитку в будівництві. Тези III Міжнародної науково-практичної конференції «Синергія освіти, науки та бізнесу в епоху глобальних трансформацій», 27 лютого 2025 року. Чернігів: ГО «Науково-освітній інноваційний центр суспільних трансформацій», 2025. С.357-360
- 17. Піскун І. А., Ігнатюк Р. М., Луценко Д. О. Стан та стратегічні перспективи експорту природного каменю Житомирської області. Тези XV Міжнародної науково-технічної конференції аспірантів та молодих вчених «Наукова весна», 26-28 березня 2025 року. Дніпро: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка", 2025. С.321-322.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0123U102801

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Котенко Володимир Володимирович

2. Kotenko Volodymyr V.

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=57192677912&zone=

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. Сахно Іван Георгійович
2. Ivan Sakhno

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8592-0572

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Товариство з обмеженою відповідальністю "Технічний університет "Метінвест Політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 43663468

Місцезнаходження: Південне шосе, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69008, Україна

Форма власності: Приватна/недержавна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вапнічна Вікторія Вікторівна
2. VIKTORIIA VAPNICHNA

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.15.09

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шамрай Володимир Ігорович
2. Volodymyr Shamrai

Кваліфікація: к.т.н., доцент, 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, 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	Подчашинський Юрій Олександрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Подчашинський Юрій Олександрович
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