

РІШЕННЯ
РАЗОВОЇ СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ ВЧЕНОЇ РАДИ
ПРО ПРИСУДЖЕННЯ СТУПЕНЯ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ

Здобувач ступеня СОКОЛОВСЬКИЙ Володимир Олегович, 1988 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2014 році Житомирський державний технологічний університет за спеціальністю «Розробка родовищ та видобування корисних копалин», виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Гірництво». Займає посаду генеральний директор в ТзОВ «Західукрвибухпром».

Разова спеціалізована вчена рада утворена наказом Державного університету «Житомирська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Житомир, від 08 червня 2026 р № 191/од, у складі:

Голови разової спеціалізованої ради – ТЕМЧЕНКО Анатолія Георгійовича, доктора технічних наук, професора, професора кафедри гірничих технологій та будівництва ім. проф. Бакка М.Т. Державного університету «Житомирська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Житомир.

Рецензентів – ПАНАСЮКА Андрія Вікторовича, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри маркшейдерії Державного університету «Житомирська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Житомир; КРИВОРУЧКА Андрія Олексійовича, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри маркшейдерії Державного університету «Житомирська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Житомир.

Офіційних опонентів – ЗАКУСИЛА Романа Васильовича, доктора технічних наук, доцента, заступника директора з наукової роботи Шосткинського інституту Сумського державного університету Міністерства освіти і науки України, м. Суми; ГАН Олени Валеріївни, кандидата технічних наук, доцента кафедри геоінженерії Національного технічного університету

України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерства освіти і науки України, м. Київ.

На засіданні «03» серпня 2026 року рада прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 18 – «Виробництво та технології» СОКОЛОВСЬКОГО Володимира Олеговича на підставі публічного захисту дисертації «Технологічні рішення мінімізації сейсмічного впливу вибухових робіт у гранітних кар'єрах з геологічними порушеннями» за спеціальністю 184 – «Гірництво».

Дисертацію виконано у Державному університеті «Житомирська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Житомир.

Науковий керівник – Сергій ІСЬКОВ, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри маркшейдерії Державного університету «Житомирська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Житомир.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису, який спрямований на розробку технологічних рішень з мінімізації сейсмічного впливу масових вибухових робіт у гранітних кар'єрах з геологічними порушеннями з метою підвищення безпеки ведення робіт, забезпечення стійкості блочних уступів та підвищення якості гранітного щебеню. Дисертація виконана державною мовою.

Здобувач має 8 наукових публікацій за темою дисертації, з них: 6 статей у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України та міжнародних наукометричних баз даних, та 2 тези доповідей, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації, зокрема:

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. DOI: [https://doi.org/10.26642/ten-2022-2\(90\)-147-152](https://doi.org/10.26642/ten-2022-2(90)-147-152). (Входить до переліку міжнародної наукометричної бази даних WorldCat; BASE; eLibrary, GoogleScholar).

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. DOI: [https://doi.org/10.26642/ten-2024-1\(93\)-428-434](https://doi.org/10.26642/ten-2024-1(93)-428-434). (Входить до переліку міжнародної наукометричної бази даних WorldCat; BASE; eLibrary, GoogleScholar).

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. DOI: [https://doi.org/10.26642/ten-2025-1\(95\)-118-123](https://doi.org/10.26642/ten-2025-1(95)-118-123). (Входить до переліку міжнародної наукометричної бази даних WorldCat; BASE; eLibrary, GoogleScholar).

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. DOI: <https://doi.org/10.31474/1999-981X-2025-2-84-95>. (Входить до переліку міжнародної наукометричної бази даних WorldCat; BASE; eLibrary, GoogleScholar).

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. DOI: <https://doi.org/10.31474/2415-7902-2025-2-15-102-117>. (Входить до переліку міжнародної наукометричної бази даних WorldCat; BASE; eLibrary, GoogleScholar).

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. DOI: <https://doi.org/10.31474/2415-7902-2026-2-17-87-98>. (Входить до переліку міжнародної наукометричної бази даних WorldCat; BASE; eLibrary, GoogleScholar).

7. 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», 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.

У дискусії взяли участь голова і члени разової спеціалізованої вченої ради:

1. ТЕМЧЕНКО Анатолій Георгійович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри гірничих технологій та будівництва ім. проф. Бакка М.Т. Державного університету «Житомирська політехніка».

Без зауважень.

2. ПАНАСЮК Андрій Вікторович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри маркшейдерії Державного університету «Житомирська політехніка».

Є зауваження, зокрема:

1. У роботі встановлено суттєву різницю коефіцієнтів затухання вздовж і поперек розлому ($\beta = -1,442$ проти $-1,022$). Якою є методика та точність натурних сейсмометричних вимірювань, що забезпечили визначення цих коефіцієнтів у реальних умовах кар'єру?

2. Дослідження проводилося на прикладі Лезниківського та Ольшаницького кар'єрів. Наскільки отримані кількісні закономірності анізотропії можуть бути узагальнені на гранітні кар'єри з іншою орієнтацією та густотою тектонічних порушень?

3. Запропонована методологія визначення сейсмобезпечних відстаней враховує кут простягання основної системи тріщинуватості. Яким чином цей параметр визначається маркшейдерською службою кар'єру на етапі проєктування захисних ціликів у виробничих умовах?

3. КРИВОРУЧКО Андрій Олексійович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри маркшейдерії Державного університету «Житомирська політехніка».

Є зауваження, зокрема:

1. У дисертації підкреслюється вплив конструктивних параметрів свердловинних зарядів на рівень генерованих сейсмічних коливань. Які параметри (діаметр свердловини, маса заряду, інтервал уповільнення) мали найбільший вплив, і чи перевірялися ці висновки на кар'єрах з різним ступенем тектонічної порушеності?

2. Дослідження зазначає, що інтерференція розосереджених зарядів ($N = 3-5,35$) істотно впливає на амплітуду коливань. Який точний зв'язок між кількістю секцій заряду та коефіцієнтом інтерференції, і як цей зв'язок використовувався для оптимізації схем підривання?

3. Запропонований комплекс технологічних рішень передбачає перехід на емульсійні вибухові речовини та зміну черговості ініціювання. Якою мірою ці зміни впливають на питомі витрати вибухової речовини та економічні показники буровибухових робіт порівняно з базовим варіантом?

4. ЗАКУСИЛО Роман Васильович, доктор технічних наук, доцент, заступник директора з наукової роботи Шосткинського інституту Сумського державного університету.

Є зауваження, зокрема:

1. У роботі запропоновано зменшення інтервалів уповільнення до 10–15 мс для зниження сейсмічного впливу. Чи враховувався вплив цієї зміни на ступінь подрібнення гірської маси та вихід негабариту порівняно з базовою схемою уповільнення?

2. Дослідження проведено на прикладі Лезниківського та Ольшаницького гранітних кар'єрів. Чи проводилася перевірка запропонованої методології визначення сейсмобезпечних відстаней на родовищах з іншим типом вибухової речовини (наприклад, тротилвмісні ВР замість емульсійних)?

3. У дисертації встановлено коефіцієнт інтерференції розосереджених зарядів ($N = 3-5,35$). Якою мірою цей коефіцієнт залежить від конструкції проміжного детонатора та відстані між секціями заряду в свердловині?

4. Запропонований перехід на емульсійні вибухові речовини обґрунтовано зниженням сейсмічного впливу. Чи проводився порівняльний техніко-економічний аналіз вартості емульсійних ВР порівняно з традиційними гранульованими сумішами в перерахунку на одиницю видобутої гірської маси?

5. У роботі не деталізовано вплив пори року та обводненості свердловин на стабільність параметрів детонації та, відповідно, на відтворюваність результатів вимірювання сейсмічного впливу. Чи враховувався цей фактор під час натурних експериментів?

5. ГАН Олена Валеріївна, кандидат технічних наук, доцент кафедри геοінженерії Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Є зауваження, зокрема:

1. У роботі застосовано перетворення Лапласа і Фур'є для опису поширення пружних хвиль у розломному масиві. Які припущення щодо однорідності та пружних властивостей середовища всередині окремих блоків масиву були прийняті при побудові моделі, і як вони узгоджуються з реальною неоднорідністю гранітів?

2. У дисертації визначено коефіцієнт структурного ослаблення масиву. Яким чином цей коефіцієнт визначався експериментально, і чи враховувалася його залежність від ступеня вивітрювання приповерхневої зони кар'єру?

3. Запропонована методологія орієнтована на уникнення резонансу з власною частотою типових споруд. Чи враховувалися випадки, коли будівлі мають декілька значущих власних частот (форм коливань), і як це впливає на надійність рекомендацій?

4. У роботі використано дані натурних сейсмометричних вимірювань на двох кар'єрах. Чи проводилася верифікація математичної моделі на незалежній вибірці вимірювань, не залучених до побудови самої моделі?

5. Дисертація не деталізує вплив глибини закладення заряду відносно рівня ґрунтових вод на швидкість поширення сейсмоакустичних хвиль. Чи розглядався цей фактор при побудові узагальненої моделі?

Результати відкритого голосування:

«За» – п'ять членів ради.

«Проти» – немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує СОКОЛОВСЬКОМУ Володимирі Олеговичу ступінь доктора філософії з галузі знань 18 – «Виробництво та технології» за спеціальністю 184 – «Гірництво».

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

**Голова разової
спеціалізованої
вченої ради**

Анатолій ТЕМЧЕНКО

Підпис Анатолія ТЕМЧЕНКО засвідчує
Проректор з науково-педагогічної роботи,
розвитку людського капіталу та соціального
Державного університету «Житомирська політехніка»



Оксана ЧЕРНИШ