

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Бобров Євген Юрійович, 1990 року народження, громадянин України, освіта вища: у 2012 році закінчив Державний вищий навчальний заклад «Криворізький національний університет» Міністерства освіти і науки України (м. Кривий Ріг) за спеціальністю «Обробка металів тиском», у 2018 році закінчив магістратуру Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» за спеціальністю «Розробка родовищ корисних копалин відкритим способом», виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Криворізького національного університету Міністерства освіти і науки України (м. Кривий Ріг) від 30 червня 2026 року № 201, у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради – Андрія Купіна, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри комп'ютерних систем та мереж Криворізького національного університету;

Рецензентів

- Альберта Азаряна, доктора технічних наук, професора, головного наукового співробітника науково-дослідної частини Криворізького національного університету;

- Сергія Рубана, кандидата технічних наук, доцента, завідувача кафедри автоматизації, комп'ютерних наук і технологій Криворізького національного університету;

Офіційних опонентів

- Марини Лорії, доктора технічних наук, професорки, завідувачки кафедри комп'ютерно-інтегрованих систем управління Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля;

- Анатолія Мацуя, доктора технічних наук, професора, професора кафедри автоматизації виробничих процесів Центральноукраїнського національного технічного університету,

на засіданні 10 вересня 2026 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування Боброву Євгену Юрійовичу на підставі публічного захисту дисертації «Автоматизоване енергозберігаюче керування процесом буріння свердловин в залізорудному кар'єрі» за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології.

Дисертацію виконано у Криворізькому національному університеті Міністерства освіти і науки України, м. Кривий Ріг.

Науковий керівник – Володимир Моркун, доктор технічних наук, професор, головний науковий співробітник науково-дослідної частини Криворізького національного університету.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису. Дисертація містить нові науково обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень, які вирішують наукове завдання розроблення принципів, структури та системи автоматизованого модельно-прогнозуючого керування процесом

буріння свердловин на базі гібридної нейро-нечіткої моделі із застосуванням, в якості інформаційної бази, робочих параметрів бурової установки та визначених характеристичних ознак взаємодії бурового інструменту з гірською породою, що забезпечує формування та підтримання оптимальної швидкості проходки, мінімальну тривалість перехідних процесів та енергоефективність, що має істотне значення для галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування. Дисертація виконана державною мовою. Оформлення дисертації відповідає вимогам наказу Міністерства освіти і науки України від 12.01.2017 № 40.

Основні положення та результати дисертації знайшли відображення в 2 монографіях, 4 статтях у періодичних наукових журналах, що індексуються у наукометричній базі Scopus, 6 статтях у наукових фахових виданнях категорії Б та 5 матеріалах конференцій. Додатково наукові результати дисертації відображено у монографії, статті у науковому періодичному журналі, що індексується у наукометричній базі Web of Science та 9 патентах України на корисну модель:

1. Morkun, N., Bobrov, Y., & Hryshchenko, Y. (2025). *Improving the efficiency of iron ore mining and processing*. LAMBERT Academic Publishing.

2. Моркун, В., Моркун, Н., Грищенко, С., Бобров, Є., & Грищенко, Я. (2025). *Підвищення ефективності процесів гірничого виробництва на основі комп'ютерно-інтегрованих технологій*. ФОП Вольф І.Є. Київ.

3. Morkun, V. S., Morkun, N. V., Hryshchenko, S. M., Bobrov, Y. Y., & Haponenko, A. A. (2024). Modeling of drilling tool vibration in the process of drilling blast wells. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*, 5, 12–18. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2024-5/012>.

4. Morkun, V., Morkun, N., Fischerauer, G., Tron, V., Haponenko, A., & Bobrov, Y. (2024). Identification of mineralogical ore varieties using ultrasonic measurement results. *Mining of Mineral Deposits*, 18(3), 1–8. <https://doi.org/10.33271/mining18.03.001>.

5. Morkun, V. S., Morkun, N. V., Hryshchenko, S. M., Bobrov, E. Y., & Haponenko, I. A. (2025). Determination of the harmonic distortion value of vibroacoustic signals in the process of drilling operations. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*, 2, 88–95. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2025-2/088>.

6. Моркун, В.С., Моркун, Н.В., Бобров, Є.Ю., Грищенко, Я.О. (2026). Модельно-прогнозуюче керування процесом буріння свердловин. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*, 2, 13 - 21. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2026-2/013>.

7. Моркун, В. С., Моркун, Н. В., Гапоненко, А. А., & Бобров, Є. Ю. (2023). Моделювання процесів гірничого виробництва із застосуванням характеристик акустичної емісії енергоємної контактної взаємодії. *Вісник Криворізького національного університету*, 1(21), 78–86. <https://doi.org/10.31721/2306-5451-2023-1-56-78-86>.

8. Моркун, В. С., Моркун, Н. В., Гапоненко, А. А., & Бобров, Є. Ю. (2023). Застосування нелінійних ультразвукових методів для визначення характеристик залізорудної сировини. *Гірничий вісник*, 1(57), 144–151.

9. Моркун, В. С., Моркун, Н. В., Поркуян, О. В., Грищенко, С. М., Бобров, Є. Ю., & Грищенко, Я. О. (2024). Визначення параметрів вібрації бурової установки із використанням методу відстеження порядку обертових машин.

Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля, 5 (285), 50–58. <https://doi.org/10.33216/1998-7927-2024-285-5-50-58>.

10. Моркун, В. С., Моркун, Н. В., Шашкіна, А. А., & Бобров, Є. Ю. (2024). Методи аналізу вібрації та акустичної емісії бурової установки в процесі буріння свердловин. *Гірничий вісник*, 1(58), 144–153. <https://doi.org/10.31721/2306-5435-2024-1-112-144-153>.

11. Моркун, В., Моркун, Н., Бобров, Є., & Грищенко, Я. (2025). Моделювання багатоконтурної системи автоматизованого керування процесом буріння свердловин на основі ПД контролерів. *Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля*, 5 (291), 45–52. <https://doi.org/10.33216/1998-7927-2025-291-5-45-52>.

12. Моркун, В. С., Моркун, Н. В., Бобров, Є. Ю., & Грищенко, Я. О. (2025). Моделювання механізму взаємодії бурового долота з гірською породою. *Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля*, 8 (294), 45–51. DOI: <https://doi.org/10.33216/1998-7927-2025-294-8-45-51>.

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

- доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри комп'ютерних систем та мереж Криворізького національного університету Андрій Купін – оцінка позитивна, зауважень немає;

- доктор технічних наук, професор, головний науковий співробітник науково-дослідної частини Криворізького національного університету Альберт Азарян – оцінка позитивна, зауважень немає;

- кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри автоматизації, комп'ютерних наук і технологій Криворізького національного університету Сергій Рубан – оцінка позитивна, зауважень немає;

- доктор технічних наук, професорка, завідувачка кафедри комп'ютерно-інтегрованих систем управління Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля Марина Лорія – оцінка позитивна, зауважень немає;

- доктор технічних наук, професор, професор кафедри автоматизації виробничих процесів Центральноукраїнського національного технічного університету Анатолій Мацуй – оцінка позитивна, зауважень немає.

Результати відкритого голосування:

«За» – 5 членів ради;

«Проти» – немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Боброву Євгену Юрійовичу ступінь доктора філософії з галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології.

Відеозапис трансляції захисту додається.

Голова разової
спеціалізованої вченої ради



Андрій Купін