

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Олександр Воловецький, 1977 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 1999 році Дніпропетровський державний університет (нині – Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара) за спеціальністю «Технології і засоби телекомунікацій», у 2022 році здобув ступінь магістра за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у Криворізькому національному університеті, працює старшим інженером електрозв'язку в АТ «Укртелеком», виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології».

Разова спеціалізована вчена рада ДФ 09.052.029, 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 – Тетяна Олійник, д-р техн. наук, професор, в. о. завідувача кафедри збагачення корисних копалин і хімії Криворізького національного університету;

Рецензентів –

Ігор Котов, д-р техн. наук, доцент, професор кафедри моделювання та програмного забезпечення Криворізького національного університету;

Андрій Пікільняк, канд. техн. наук, доцент, декан факультету механічної інженерії та транспорту, доцент кафедри технології машинобудування Криворізького національного університету;

Офіційних опонентів –

Анатолій Мацуй, д-р техн. наук, професор, професор кафедри автоматизації виробничих процесів Центральноукраїнського національного технічного університету;

Ігор Конох, д-р техн. наук, доцент, професор кафедри автоматизації та інформаційних систем Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського,

на засіданні 10 вересня 2026 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування Олександру Воловецькому на підставі публічного захисту дисертації «Прогнозуюче керування нелінійним процесом магнітної сепарації на основі ядерних функцій» за спеціальністю 151 Автоматизація і комп'ютерно інтегровані технології.

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

Науковий керівник – Віталій Тронь, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри автоматизації, комп'ютерних наук і технологій Криворізького національного університету.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису. Дисертація містить нові науково обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень, які вирішують наукове завдання підвищення якості керування процесом магнітної сепарації залізорудної сировини за рахунок розроблення методології побудови інтегрованої предиктивної системи керування на основі ядерних функцій (К-MPC), що забезпечує узгоджене багатовимірне керування нелінійним об'єктом з явним дотриманням технологічних обмежень та адаптацію до стохастичної мінливості параметрів сировини, і 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.

Здобувач має 18 наукових публікацій за темою дисертації, з них 2 статті у періодичних наукових виданнях, проіндексованих у базі даних Scopus (1 – у зарубіжному виданні, 1 – у науковому фаховому виданні України), 3 статті у наукових фахових виданнях України, 13 – матеріали конференцій:

1. Volovetskyi O. O. Utilizing Gaussian Process Regression for Nonlinear Magnetic Separation Process Identification. *Informatyka, Automatyka, Pomiar w Gospodarce i Ochronie Środowiska (IAPGOS)*. 2024. Vol. 14, No. 3. P. 21–28. DOI: 10.35784/iapgos.5954.

2. Volovetskyi O. O. Methods of Filtering and Regression for Forecasting Noisy Timeseries Based on Machine Learning. *Herald of Advanced Information Technology*. 2025. Vol. 8, No. 1. P. 13–27. DOI: 10.15276/hait.08.2025.1.

3. Volovetskyi O. Comprehensive methodology for creating enhanced datasets for modelling the process of magnetic separation of iron ore. *Journal of Kryvyi Rih National University*. 2024. Vol. 22, No. 2. P. 10–27. DOI: 10.31721/2306-5451-2024-2-22-10-27.

4. Volovetskyi O. O. Development and Research of a Synthetic Data Generator for Modeling Technological Parameters of the Iron Ore Beneficiation Process. *Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Технічні науки*. 2025. Т. 36, № 2. С. 49–54. DOI: 10.32782/2663-5941/2025.2.2/07.

5. Volovetskyi O. Local Linearization of Kernel Models in Real Time as a Basis for Fast Optimization in MPC. *Automation of Technological and Business Processes*. 2025. Vol. 17, No. 4. P. 98–103. DOI: 10.15673/atbp.v17i4.3319.

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

- д-р техн. наук, професор, в. о. завідувача кафедри збагачення корисних копалин і хімії Криворізького національного університету Тетяна Олійник – оцінка позитивна, зауважень немає;

- д-р техн. наук, доцент, професор кафедри моделювання та програмного забезпечення Криворізького національного університету Ігор Котов – оцінка позитивна, відповіді здобувача на висловлені зауваження визнано вичерпними;

- канд. техн. наук, доцент, декан факультету механічної інженерії та транспорту, доцент кафедри технології машинобудування Криворізького національного університету Андрій Пікільняк – оцінка позитивна, відповіді здобувача на висловлені зауваження визнано вичерпними;

- д-р техн. наук, професор, професор кафедри автоматизації виробничих процесів Центральноукраїнського національного технічного університету Анатолій Мацуй – оцінка позитивна, відповіді здобувача на висловлені зауваження визнано вичерпними;

- д-р техн. наук, доцент, професор кафедри автоматизації та інформаційних систем Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського Ігор Конох – оцінка позитивна, відповіді здобувача на висловлені зауваження визнано вичерпними.

Результати відкритого голосування:

«За» – 5 членів ради;

«Проти» – немає.

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

Відеозапис трансляції захисту додається.

Голова разової
спеціалізованої вченої ради



(Підпис)

Тетяна ОЛІЙНИК