

РІШЕННЯ
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Кобеляцький Даниїл Віталійович, 15 серпня 1999 року народження, громадянин України, освіта вища: у 2021 році закінчив Криворізький національний університет за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка за освітньою програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод»; аспірант кафедри електричної інженерії Криворізького національного університету Міністерства освіти і науки України, м. Кривий Ріг; виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

Разова спеціалізована вчена рада ДФ 09.052.025, утворена наказом Криворізького національного університету від 30 червня 2026 року № 201, у складі:

Голова разової спеціалізованої вченої ради: Валерій Титюк, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри електромеханіки Криворізького національного університету;

Рецензенти: Ігор Котов, доктор технічних наук, доцент, професор кафедри моделювання та програмного забезпечення Криворізького національного університету;

Юрій Осадчук, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри електричної інженерії Криворізького національного університету;

Офіційні опоненти: Петро Лежнюк, доктор технічних наук, професор, професор кафедри електричних станцій та систем Вінницького національного технічного університету;

Сергій Якимець, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри електротехніки Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського,

на засіданні 03 вересня 2026 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 14 Електрична інженерія Кобеляцькому Даниїлу Віталійовичу на підставі публічного захисту дисертації «Енергоефективне керування процесом споживання електроенергії приймачами з рівнем напруги живлення до 1000 В залізрудних шахт» за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

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

Науковий керівник — Сінчук Олег Миколайович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри електричної інженерії Криворізького національного університету.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленої кваліфікаційної наукової праці на правах рукопису. Дисертація містить нові науково обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень, спрямованих на

розв'язання актуального науково-прикладного завдання підвищення електроенергоефективності систем електропостачання залізрудних шахт шляхом розроблення концепції, математичних моделей та евристичної системи автоматизованого керування процесом споживання електроенергії приймачами з напругою живлення до 1000 В дільничних підземних підстанцій, що має істотне значення для галузі знань 14 Електрична інженерія.

Дисертація виконана державною мовою, оформлена відповідно до Вимог до оформлення дисертації, затверджених наказом Міністерства освіти і науки України від 12.01.2017 № 40, та відповідає вимогам пункту 6 Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 року № 44 (зі змінами).

Здобувач має 14 наукових праць за темою дисертації. Основні наукові результати дисертації опубліковано у 4 наукових статтях, що зараховуються за темою дисертації відповідно до вимог пунктів 8 та 9 Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 року № 44 (зі змінами):

1. Sinchuk O. M., Rogoza M. V., Mykhailenko O. Yu., Kobeliatskyi D. V., Fedotov V. O. Heuristic control of power consumption by up to 1000 V electrical loads at mining enterprises. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*. 2024. No. 1. P. 84–92. DOI: <https://doi.org/10.33271/nvngu/2024-1/084>.

2. Sinchuk O. M., Mykhailenko O. Yu., Kobeliatskyi D. V., Strzelecki R. Simulation of power consumption control of receivers at underground iron ore mining enterprises. *Applied Aspects of Information Technology*. 2023. Vol. 6, No. 4. P. 404–417. DOI: <https://doi.org/10.15276/aait.06.2023.27>.

3. Sinchuk O. N., Kobeliatskyi D. V. Modeling assessment of power consumption efficiency at iron ore mining enterprises. *Applied Aspects of Information Technology*. 2023. Vol. 6, No. 1. P. 43–51. DOI: <https://doi.org/10.15276/aait.06.2023.3>.

4. Sinchuk O., Strzelecki R., Beridze T., Peresunko I., Baranovskyi V., Kobeliatskyi D., Zapalskyi V. Model studies to identify input parameters of an algorithm controlling electric supply/consumption process by underground iron ore enterprises. *Mining of Mineral Deposits*. 2023. Vol. 17, No. 3. P. 93–101. DOI: <https://doi.org/10.33271/mining17.03.093>.

Крім зазначених публікацій, результати дисертаційного дослідження додатково апробовано та оприлюднено в 1 колективній монографії та 9 публікаціях у матеріалах наукових конференцій.

До закладу надійшли звернення інших осіб з оцінкою дисертації:

1. Кутін Василь Михайлович, доктор технічних наук, професор кафедри комп'ютеризованих електромеханічних систем і комплексів, Вінницького національного технічного університету — оцінка дисертації позитивна. Зауваження стосувалося доцільності детальнішого розкриття інформаційного обміну між запропонованою системою керування електроспоживанням та наявними на шахтах засобами диспетчеризації, комерційного обліку електроенергії й моніторингу режимів роботи дільничних підземних підстанцій.

2. Юрченко Олег Миколайович, доктор технічних наук, професор, завідувач відділу транзисторних перетворювачів Інституту електродинаміки Національної академії наук України — оцінка дисертації позитивна. Зауваження стосувалося недостатньо детального розкриття питань практичного впровадження запропонованих рішень, зокрема оцінювання їх економічної ефективності та строків окупності.

3. Розен Віктор Петрович, доктор технічних наук, професор кафедри автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів, Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» — оцінка дисертації позитивна. Зауваження стосувалося доцільності більш розгорнутого пояснення адаптації окремих теоретичних положень і математичних моделей до змінних режимів роботи електроприймачів та впливу зовнішніх факторів, зокрема коливань навантаження і якості електроенергії.

Висловлені у зазначених зверненнях зауваження мають рекомендаційний характер, не ставлять під сумнів достовірність одержаних результатів і не знижують наукової та практичної цінності дисертації.

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

— доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри електромеханіки Криворізького національного університету Валерій Титюк — оцінка позитивна; підтримав присудження Кобеляцькому Даниїлу Віталійовичу ступеня доктора філософії;

— доктор технічних наук, доцент, професор кафедри моделювання та програмного забезпечення Криворізького національного університету Ігор Котов — оцінка позитивна. Зауваження стосувалися статистичного підтвердження стохастичного характеру режимів електроспоживання, структури аналітичної частини роботи, узгодження запропонованого керування з технологічним процесом видобутку руди, повноти функціонального представлення системи керування та обґрунтування окремих положень наукової новизни;

— кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри електричної інженерії Криворізького національного університету Юрій Осадчук — оцінка позитивна. Зауваження стосувалися окремих редакційних і технічних неточностей,

обмежень двозонного подання вартості електроенергії, урахування електромеханічних перехідних процесів і реактивної складової навантаження, а також узгодженості моделей ціни та формалізації заявленої покроковості підвищення електроенергоефективності;

— доктор технічних наук, професор, професор кафедри електричних станцій та систем Вінницького національного технічного університету Петро Лежнюк — оцінка позитивна. Зауваження стосувалися врахування зміни параметрів мережі при переході на клас напруги 0,66 кВ, адаптації тарифної моделі до сучасних механізмів ціноутворення, достатності статистичних вибірок і перевірки значущості оцінок, інтерпретації результатів автокореляційного аналізу, а також обчислювальних характеристик генетичного алгоритму та окремих технічних неточностей у тексті;

— кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри електротехніки Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського Сергій Якимець — оцінка позитивна. Зауваження стосувалися статистичної обґрунтованості отриманих оцінок, можливості адаптації моделі до погодинного ціноутворення, критеріїв вибору моделей випадкового процесу, наочності представлення алгоритмів, а також уніфікації термінології, позначень, одиниць вимірювання та підписів до графічних матеріалів.

Результати відкритого голосування:

«За» — 5 членів ради;

«Проти» — немає;

«Утрималися» — немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Кобеляцькому Даниїлу Віталійовичу ступінь доктора філософії з галузі знань 14 Електрична інженерія за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

**Голова разової
спеціалізованої вченої ради**



Валерій ТИТЮК