

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Юрій Шерстньов, 1999 року народження, громадянин України, має вищу освіту: у 2021 році закінчив Криворізький національний університет за спеціальністю «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 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, утворена наказом Криворізького національного університету від 30 червня 2026 року № 201, у складі:

Голови разової спеціалізованої
вченої ради:

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

Рецензента:

Міла Барановська, канд. техн. наук, доцент,
доцент кафедри електромеханіки
Криворізького національного університету

Офіційних опонентів:

Сергій Денисюк, д-р техн. наук, професор,
завідувач відділу автоматизації електричних
систем «Інститут електродинаміки»
Національної академії наук України

Віктор Розен, д-р техн. наук, професор,
професор кафедри автоматизації
електротехнічних та мехатронних комплексів
Національного технічного університету
України «Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського»

Олександр Шрам, канд. техн. наук, доцент,
завідувач кафедри Електропостачання
промислових підприємств Національного
університету «Запорізька політехніка»

на засіданні 03 вересня 2026 року прийняла рішення про присудження ступеня
доктора філософії з галузі знань 14 - Електрична інженерія Юрію Шерстньову на

підставі публічного захисту дисертації «Адаптивно-енергоефективне керування компенсаторами реактивної потужності систем електропостачання гірничо-збагачувальних комбінатів» за спеціальністю 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

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

Науковий керівник – Юрій Осадчук, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри електричної інженерії Криворізького національного університету.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису. Дисертація містить нові науково обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень, які вирішують наукове завдання підвищення електроенергетичної ефективності функціонування систем електропостачання гірничо-збагачувальних комбінатів шляхом розробки адаптивної системи керування компенсаційними пристроями реактивної потужності в умовах різко змінних режимів електроспоживання і безпосередньо відповідає актуальним державним пріоритетам у сфері енергетичної безпеки, енергоефективності та підвищення надійності електропостачання промислових споживачів. Дослідження узгоджується з напрямками державної політики, спрямованими на модернізацію електроенергетичної інфраструктури, зниження технологічних втрат електроенергії, підвищення якості електричної енергії та безпеки функціонування енергоємних виробництв, що має істотне значення для галузі знань 14 - Електрична інженерія. Дисертація виконана державною мовою. Оформлення дисертації відповідає вимогам наказу Міністерства освіти і науки України від 12.01.2017 № 40.

Здобувач має 22 наукові публікації за темою дисертації, з них: 6 статей у наукових фахових виданнях України категорії Б та 16 матеріалів конференцій:

1. Підвищення якості електропостачання підстанцій гірничо-збагачувальних комбінатів / Купін А. І., Осадчук Ю. Г., Савицький О. І., Осадчук Ю. Г., Шерстньов Ю. В. *Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І.Вернадського. Серія: Технічні науки*. 2022. Том 33 (72), № 4. С. 149–159.

2. Алгоритм керування фільтро-компенсуючими пристроями за умов наявності синхронних двигунів / Вербинець В. М., Шерстньов Ю. В., Сільченко С. А., Купін А. І., Осадчук Ю. Г., Савицький О. І. *Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І.Вернадського. Серія: Технічні науки*. 2022. Том 34 (73), № 1. С. 173 – 179.

3. Підвищення якості напруги живлення підстанцій гірничо-збагачувальних комбінатів / Осадчук Ю. Г., Савицький О. І., Купін А. І., Шерстньов Ю. В. *Вісник Криворізького Національного Університету*: збірник наукових праць. Кривий Ріг, 2022. Вип. 55. С. 39–45.

4. Шерстньов Ю. В., Осадчук Ю. Г. Розробка алгоритму оптимізації рівнів споживання електричної енергії підстанцій гірничо-збагачувального комбінату за допомогою інтелектуальних систем. *Вісник Криворізького Національного Університету*: збірник наукових праць. Кривий Ріг, 2024. Вип. 58. С. 116–128.

5. Шерстньов Ю. В. Керування реактивною потужністю на основі кіберфізичної моделі підстанції гірничозбагачувального підприємства. *Енергетика: економіка, технологія, екологія*. 2025. Вип. №2 (80). С. 62–69.

6. Шерстньов Ю. В. Рационалізація процесу керування пристроями компенсації реактивної потужності в умовах гірничозбагачувальних комбінатів. *Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського* : збірник наукових праць. 2025. Вип. 4(153). С. 409–417.

У дискусії взяли участь голова та члени разової спеціалізованої вченої ради:
д-р техн. наук, доцент, професор кафедри моделювання та програмного забезпечення Криворізького національного університету Ігор Котов – оцінка позитивна, зауважень немає;

канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри електромеханіки Криворізького національного університету Міла Барановська – оцінка позитивна, зауважень немає;

д-р техн. наук, професор, завідувач відділу автоматизації електричних систем «Інститут електродинаміки» Національної академії наук України Сергій Денисюк – оцінка позитивна, зауважень немає;

д-р техн. наук, професор, професор кафедри автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Віктор Розен – оцінка позитивна, зауважень немає;

канд. техн. наук, доцент, завідувач кафедри Електропостачання промислових підприємств Національного університету «Запорізька політехніка» Олександр Шрам – оцінка позитивна, зауважень немає.

Результати відкритого голосування:

«За» – 5 членів ради;

«Проти» – немає.

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

Відеозапис трансляції захисту додається.

Голова разової
спеціалізованої вченої ради



Ігор КОТОВ