

**Рішення разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії**

Здобувач ступеня доктора філософії **ПОЛУХІН Антон Вячеславович**, 1995 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2019 році Національний авіаційний університет за спеціальністю «Менеджмент».

Разова спеціалізована вчена рада PhD 11103, утворена рішенням Вченої ради Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України від 13 жовтня 2025 року (протокол № 13) та затверджена наказом директора Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України № 26 від 13 жовтня 2025 року у складі:

1. **АРТЕМЧУК Володимир Олександрович**, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, заступник директора з науково-організаційної роботи Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, голова ради.
2. **САУХ Сергій Євгенович**, член-кореспондент НАН України, доктор технічних наук, професор, головний науковий співробітник відділу математичного і економетричного моделювання Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, рецензент.
3. **САМОЙЛОВ Віктор Дмитрович**, доктор технічних наук, професор, головний науковий співробітник відділу моделювання енергетичних процесів і систем Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, рецензент.
4. **ЗАЙЦЕВ Євген Олександрович**, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу теоретичної електротехніки та діагностики електротехнічного обладнання Інституту електродинаміки НАН України, офіційний опонент.
5. **ГОРБАЧУК Василь Михайлович**, доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач відділу інтелектуальних інформаційних технологій Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, офіційний опонент.

на засіданні «19» листопада 2025 року прийняла рішення про присудження **ПОЛУХІНУ Антону Вячеславовичу** ступеня доктора філософії з галузі знань 12 «Інформаційні технології» зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» на підставі прилюдного захисту дисертації «Математичні моделі та комп'ютерні засоби визначення прогнозних погодинних обсягів попиту на електроенергію на ринку «на добу наперед»».

Дисертацію виконано у Інституті проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України.

Науковий керівник – **ЄВДОКІМОВ Володимир Анатолійович**, доктор технічних наук, старший дослідник, заступник директора з наукової роботи Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису українською мовою, який повністю відповідає вимогам до оформлення дисертації, затвердженим Наказом МОН України від 12.01.2017 р. №40.

Результати дисертації опубліковано у 18 наукових працях, з яких:

- 3 статті у виданнях, що включено до міжнародних наукометричних баз даних Scopus та Web of Science;
- 2 статті у фахових виданнях України;
- 4 статті у інших виданнях України;
- 7 тез доповідей та матеріалів конференцій, у тому числі однієї міжнародної конференції, що індексується у Scopus;
- 2 авторських свідоцтва.

Зокрема:

1. **Полухін А.В.**, Євдокімов В.А. Оптимізація доходу учасників ринку на ринку «на добу наперед» шляхом моделювання процесів визначення ціни на ринку «на добу наперед». *Електронне моделювання*, 2022. Т. 44. №4. с. 121-129. <https://doi.org/10.15407/emodel.44.04.121> (**фахове видання категорії Б**)
2. **Polukhin A.**, Bekmagambetova G., Evdokimov V., Kasmin D., Dmytriienko O. Algorithmic means of ensuring network security and websites: trends, models, future cases. *Amazonia Investiga*, 2023. Vol. 12. № 65. p.149-163. <https://doi.org/10.34069/AI/2023.65.05.15> (**Web of Science Core Collection**).
3. **Полухін А.**, Лукашевич Я., Дмитіренко О. Аналіз сучасних розробок ефективних систем управління базами даних. *Наука і техніка сьогодні: Серія «Техніка»*, 2023. № 14(28). [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2023-14\(28\)-562-577](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2023-14(28)-562-577) (**фахове видання категорії Б**).
4. **Polukhin A.**, Lukashevych, Y., Evdokimov, V., Maksymova, I., Tsvilii, D. Innovation In The Energy Sector: The Transition To Renewable Sources As A Strategic Step Towards Sustainable Development. Innovation In The Energy Sector: The Transition To Renewable Sources As A Strategic Step Towards Sustainable Development. *African Journal of Applied Research*, 2024. Vol. 10. № 1. P. 43–56. <https://doi.org/10.26437/ajar.v10i1.665> (**Scopus**).
5. Evdokimov, V., **Polukhin A.**, Tsvilii, D., Lukashevych, Y., Havva O. Decentralized Energy Markets and P2P Contracts: New Opportunities for Automating Energy Exchange. *Grassroots Journal of Natural Resources*, 2025. Vol. 8. № 2. P. 856–884. <https://doi.org/10.33002/nr2581.6853.080240> (**Scopus**).
6. Євдокімов В.А., **Полухін А.В.** Важливість прогнозування обсягів попиту на ринку «на добу наперед» в процесі моделювання визначення цінової позиції на продаж на ринку електричної енергії. *XL Науково-технічна конференція молодих вчених та спеціалістів Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України*: зб. тез, 11 травня 2022 р., Київ : ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, 2022. С. 69–71.

7. **Полухін А.В.** Побудова математичної моделі визначення погодинного споживання споживачів з розбивкою по адміністративним областям України. *XLI Науково-технічна конференція молодих вчених та спеціалістів Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України*: зб. тез, 17 травня 2023 р., Київ : ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, 2023. С. 154–157.

8. **Полухін А.В.**, Лукашевич Я.П. Альтернативна генерація як шлях до розвитку розподіленого виробництва та енергетичної безпеки в Україні. *XLII Науково-технічна конференція молодих вчених та спеціалістів Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України*: зб. тез, 15 травня 2024 р., Київ : ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, 2024. С. 121–126.

9. **Полухін А.В.**, Євдокімов В.А., Лукашевич Я.П. Смарт-контракти на основі блокчейну як шлях до розвитку децентралізованого ринку електричної енергії в Україні // *Використання блокчейн-технологій в енергетиці - 2025*: зб. тез науково-практичної конференції, 26 березня 2025 р., Київ : ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, 2025. С. 23–25.

10. **Polukhin A.**, Evdokimov V.A. Conceptual principles of forecasting demand on the day-ahead market* using changes in hourly bidded demand between previous similar days. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 2023. 1254, 012035. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1254/1/012035> (Scopus).

11. Євдокімов В.А., **Полухін А.В.**, Цвілій Д.Р. Комп'ютерна програма «Алгоритм розрахунку прогнозу погодинного попиту на ринку електричної енергії «на добу наперед». Свідectvo про реєстрацію авторського права на твір 119898. Опубліковано 31.07.2023, бюл. №76. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1751917/>.

12. **Полухін А.В.**, Євдокімов В.А., Цвілій Д.Р. Комп'ютерна програма «Алгоритм розрахунку прогнозу погодинного попиту на ринку електричної енергії «на добу наперед». Номер свідectва про реєстрацію авторського права на твір 137581. Опубліковано 29.08.2025, бюл. №92. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1873295/>.

У дискусії взяли участь голова та члени разової спеціалізованої вченої ради, науковий керівник, інші присутні:

АРТЕМЧУК Володимир Олександрович, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, заступник директора з науково-організаційної роботи Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України. Оцінка позитивна, без зауважень.

САУХ Сергій Євгенович, член-кореспондент НАН України, доктор технічних наук, професор, головний науковий співробітник відділу математичного і економетричного моделювання Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України. Оцінка позитивна, без зауважень.

САМОЙЛОВ Віктор Дмитрович, доктор технічних наук, професор, головний науковий співробітник відділу моделювання енергетичних процесів і систем Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України. Оцінка позитивна, без зауважень.

ЗАЙЦЕВ Євген Олександрович, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу теоретичної електротехніки та діагностики електротехнічного обладнання Інституту електродинаміки НАН України. Оцінка позитивна, без зауважень.

ГОРБАЧУК Василь Михайлович, доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач відділу інтелектуальних інформаційних технологій Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України. Оцінка позитивна, без зауважень.

Науковий керівник:

ЄВДОКИМОВ Володимир Анатолійович, доктор технічних наук, старший дослідник, заступник директора з наукової роботи Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України.

Інші присутні:

МОХОР Володимир Володимирович, член-кореспондент НАН України, доктор технічних наук, професор директор Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України.

Результати відкритого голосування разової спеціалізованої вченої ради щодо присудження **ПОЛУХІНУ Антону Вячеславовичу** ступеня доктора філософії:

«за» – 5 членів ради,

«проти» – немає.

На підставі результатів голосування разова спеціалізована вчена рада PhD 11103 присуджує **ПОЛУХІНУ Антону Вячеславовичу** науковий ступінь доктора філософії з галузі знань 12 «Інформаційні технології» та спеціальності 122 «Комп'ютерні науки».

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої
вченої ради PhD 11103



Володимир АРТЕМЧУК