

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

Здобувач ступеня доктора філософії **СІРОТКІН Олексій Вікторович**, 1985 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2018 році Черкаський державний технологічний університет, за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення».

Разова спеціалізована вчена рада PhD 11107, утворена рішенням Вченої ради Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України від 6 жовтня 2025 року (протокол № 12) та затверджена наказом директора Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України № 24 від 6 жовтня 2025 року у складі:

1. **ВИННИЧУК Степан Дмитрович**, доктор технічних наук, професор, завідувач відділу моделювання енергетичних процесів і систем Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, голова ради.

2. **ГІЛЬГУРТ Сергій Якович**, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу математичного та економетричного моделювання Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, рецензент.

3. **ШЕВЧЕНКО Сергій Станіславович**, доктор технічних наук, старший дослідник, провідний 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. **ЛАХНО Валерій Анатолійович**, доктор технічних наук, професор кафедри комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки Національного університету біоресурсів і природокористування України, офіційний опонент.

на засіданні «19» листопада 2025 року прийняла рішення про присудження **СІРОТКІНУ Олексію Вікторовичу** ступеня доктора філософії з галузі знань 12 «Інформаційні технології» зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» на підставі прилюдного захисту дисертації «**Метод побудови паралельних чисельних моделей динамічних систем на базі протоколу реактивних потоків**».

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

Науковий керівник – **МОХОР Володимир Володимирович**, член-кореспондент НАН України, доктор технічних наук, професор, директор 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 6 наукових працях, з яких:

- 1 стаття у виданні, яке віднесено до другого квартилю відповідно до класифікації SCImago Journal and Country Rank;
- 1 стаття у виданні, що включено до міжнародної наукометричної бази даних Scopus (без квартилю);

- 2 статті у наукових фахових виданнях України;
- 2 тез доповідей та матеріалів конференцій та круглих столів.

Зокрема:

1. **O. Sirotkin**, A. Prymushko, I. Puchko, H. Kravtsov, M. Yaroshynskyi, V. Artemchuk, Parallel simulation using reactive streams: A graph-based approach for dynamic modeling and optimization, *Computation* 2025, 13(5), 103; DOI: 10.3390/computation13050103. (Index in Scopus Q2)
2. M. Yaroshynskyi, A. Prymushko, I. Puchko, **O. Sirotkin**, D. Sinko, Akka as a tool for modelling and managing a smart grid system, *Journal of Edge Computing* 2025, 4(1), pp.105–115. DOI: 10.55056/jec.822. (Index in Scopus)
3. **О.В. Сіроткін**, М.С. Ярошинський, Д.П. Сінько, С.Б. Гунько, Д.О. Манолук, Моделювання у фазовому просторі під-станів, *Електронне моделювання* 2025, 47(2):28-45, DOI: 10.15407/emodel.47.03.028. (Фахове видання категорії Б)
4. М.С. Ярошинський, **О.В. Сіроткін**, Д.П. Сінько, С.Б. Гунько, Д.О. Манолук, Коректність пласкої класифікації, *Електронне моделювання* 2023, 45(2):34-43, DOI: 10.15407/emodel.45.02.034. (Фахове видання категорії Б)
5. **О.В. Сіроткін**. Паралельне моделювання з використанням реактивних потоків: Матеріали ХІІ науково-технічна конференція молодих вчених та спеціалістів інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України. Київ, 17 травня 2023 р. С. 167-175.
6. **О.В. Сіроткін**. Циклічно спрямована імовірнісна графічна модель: пропозиція, основана на структурованих результатах: Матеріали Круглого столу «Meaningful Artificial Intelligence – 2024» Київ, 26 січня 2024 р. С. 15-21.

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

ВИННИЧУК Степан Дмитрович, доктор технічних наук, професор, завідувач відділу моделювання енергетичних процесів і систем Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України. Оцінка позитивна, без зауважень.

ПІЛЬГУРТ Сергій Якович, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу математичного та економетричного моделювання Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України. Оцінка позитивна, без зауважень.

ШЕВЧЕНКО Сергій Станіславович, доктор технічних наук, старший дослідник, провідний 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.

ЛАХНО Валерій Анатолійович, доктор технічних наук, професор кафедри комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки Національного університету біоресурсів і природокористування України. Оцінка позитивна, без зауважень.

Науковий керівник:

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

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.

ЗУБОК Віталій Юрійович, доктор технічних наук, старший дослідник, провідний науковий співробітник відділу математичного і комп'ютерного моделювання Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України.

КРАВЦОВ Григорій Олексійович, кандидат технічних наук.

Аспіранти Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України.

Результати відкритого голосування разової спеціалізованої вченої ради щодо присудження **СІРОТКІНУ Олексію Вікторовичу** ступеня доктора філософії:

«за» – 5 членів ради,

«проти» – немає.

На підставі результатів голосування разова спеціалізована вчена рада PhD 11107 присуджує **СІРОТКІНУ Олексію Вікторовичу** 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 11107

В.о. ученого секретаря
ІМПЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України.
д.т.н., с.н.с.



Степан ВИННИЧУК

Володимир АРТЕМЧУК