

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

**ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МОДЕЛЮВАННЯ В
ЕНЕРГЕТИЦІ ІМ. Г.Є. ПУХОВА**



**XLII
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СПЕЦІАЛІСТІВ
ІНСТИТУТУ ПРОБЛЕМ МОДЕЛЮВАННЯ В
ЕНЕРГЕТИЦІ ІМ. Г.Є. ПУХОВА НАН УКРАЇНИ**

ПРИСВЯЧЕНА ДНЮ НАУКИ В УКРАЇНІ

Програма конференції
15 травня 2024 р.

Київ – 2024

ГРАФІК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

15 травня 2024 р.

9⁵⁰ – 10⁰⁰ – реєстрація учасників конференції;
10⁰⁰ – 10¹⁵ – відкриття конференції;
10¹⁵ – 11⁴⁵ – пленарні доповіді;
11⁴⁵ – 13³⁰ – секційні доповіді;
13³⁰ – 14⁰⁰ – перерва;
14⁰⁰ – 18⁰⁰ – секційні доповіді.
18⁰⁰ – 18³⁰ – підведення підсумків роботи конференції.

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Пленарні доповіді	- до 20 хв.
Секційні доповіді	- до 10 хв.
Запитання доповідачам	- до 7 хв.
Виступи по доповідях	- до 5 хв.

15 травня 2024 р.

ZOOM (ідентифікатор **845 3594 4928**, пароль **883138**, посилання <https://us02web.zoom.us/j/84535944928?pwd=S3pTTnU2NGRYdHh4SGdvTTN1aUFYZz09>)

10⁰⁰ – 10¹⁵ – відкриття конференції

Вітальне слово директора Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, чл.-кор. НАН України, д.т.н., проф. **Мохора Володимира Володимировича**

10¹⁵ – 11⁴⁵ – пленарні доповіді

1. **Ph.D. Давидюк Андрій Вікторович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, докторант, *«Активний кіберзахист датацентрів з використанням штучного інтелекту»*
2. **Коробейніков Федір Олександрович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Резильєнтність в контексті концепції Тріади часу»*
3. **к.т.н. Кучанський Владислав Володимирович**, Інститут електродинаміки НАН України, докторант, *«Аналіз граничних режимів роботи електроенергетичних систем за неповнофазних режимів»*

11⁴⁵ – 13³⁰ – секційні доповіді

4. **Харченко Олександр Володимирович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Алгоритми та програмні засоби паралельного моделювання задач планування розвитку електроенергетичних систем»*
5. **Кравчук Олександр Анатолійович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Advancing Swarm Intelligence: AI with Unmanned Vehicle Systems for Enhanced Autonomy and Coordination»*
6. **Ковилін Антон Володимирович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Застосування алгоритмів машинного навчання для виявлення кіберзагроз в енергетичних системах»*
7. **Ph.D. Шиманюк Павло Вячеславович**, Інститут електродинаміки НАН України, н.с. *«Smart grid модель для оперативного керування розподільними мережами на основі методів штучного інтелекту»*

8. **Швайка Андрій Ігорович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Архітектура MQTT брокера TBMQ»*
9. **Сичова Вікторія Володимирівна**, Інститут електродинаміки НАН України, аспірант, *«Застосування ймовірнісних нейронних мереж для прогнозування обсягу попиту на послугу балансування»*
10. **Швайка Дмитро Ігорович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Динамічна серіалізація Protocol Buffers у IoT платформі ThingsBoard: нові можливості»*
11. **Антонішин Михайло Васильович**, Центральний науково-дослідний інститут Збройних Сил України, н.с., *«Ризики використання мобільних програмних застосунків в енергетичній сфері»*
12. **Ципляк Олександр Олександрович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Перспективи застосування автономних нейронних мереж архітектури LLAMA для побудови графів знань»*
13. **Коваль Дмитро Анатолійович**, АТ «НАЕК «Енергоатом», філія ВП «Рівненська АЕС», начальник дільниці з ремонту пристроїв релейного захисту та автоматики головної схеми, *«Математична модель для числових розрахунків електромагнітних та електромеханічних перехідних процесів в схемі генерації та видачі потужності АЕС»*
14. **Ракович Владислав Сергійович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Спосіб захищення об'єктів критичної інфраструктури на основі замків високої безпеки за технологією доповненої реальності»*
15. **Семенюк Дмитро Миколайович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Метод виявлення прихованих витоків в не напірних полімерних трубопроводах фільтрації басейнів за допомогою акустичного течешукача А-10ТЗ»*
16. **Клюзко Олексій Іванович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Математичне моделювання закупівельної діяльності компанії-постачальника електричної енергії»*
17. **Драгунцов Роман Ігорович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Особливості інцидентів інформаційної безпеки з залученням шкідливого ПЗ в умовах кібервійни – аналіз та реагування»*

18. **Пучко Тарас Вікторович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Мурашині алгоритми в задачах планування розгортання генеруючих потужностей електроенергетичних систем»*
19. **Полухін Антон Вячеславович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Альтернативна генерація як шлях до розвитку розподіленого виробництва та енергетичної безпеки в Україні»*
20. **Герасимов Владислав Ростиславович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Основні підходи та принципи оптимізації роботи реляційних баз даних»*
21. **Богдан Едуард Іванович**, Сумський державний університет, студент, *«Вплив діджиталізації на впровадження принципів безвуглецевої економіки»*
13³⁰ – 14⁰⁰ – перерва
14⁰⁰ – 18⁰⁰ – секційні доповіді
22. **Потенко Олександр Сергійович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, м.н.с., *«Засіб оцінювання суми ризиків кібербезпеки інформаційних систем об'єктів критичної інфраструктури»*
23. **Ліневич Микола Миколайович**, Центральний науково-дослідний інститут Збройних Сил України, с.н.с., *«Сучасні інформаційні технології в процесі прийняття рішень. Кібербезпека та штучний інтелект в енергетиці»*
24. **Тарановський Артем Олександрович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Перспективи використання автономних великих мовних моделей для створення тестових завдань на прикладі Llama»*
25. **Гречко Сергій Олегович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«AI-Completeness»*
26. **Харламова Альона Олександрівна**, Центральний науково-дослідний інститут Збройних Сил України, м.н.с., *«Ensuring cyber resilience in the energy sector: challenges, strategies and examples of successful implementations»*
27. **д.т.н. Дубовкіна Ірина Олександрівна**, Інститут технічної теплофізики НАН України, п.н.с., *«Uninterrupted energy saving mode of water treatment for growing crops»*

28. **Сметана Євген Сергійович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Опис діяльності диспетчера розподільчої електромережі при організації протиаварійного тренування»*
29. к.т.н. **Шкарупило Вадим Вікторович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці (ІПМЕ) ім. Г.Є. Пухова НАН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України, *«Стратифікований підхід до опрацювання резильєнтності у галузі енергетики»*
30. **Заїка Назар Валентинович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Використання БПЛА як елемент технічного захисту на підприємствах та об'єктах критичної інформаційної інфраструктури»*
31. **Зубок Валерій Віталійович**, SMART Business, розробник Microsoft Dynamics NAV/BC, *«Побудова резильєнтних ERP-систем»*
32. **Ратуш Дмитро Володимирович**, Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана, студент, *«Design of Intelligent Agent for Protection System and Operating System Diagnostics»*
33. д.т.н. **Владимирський Олександр Альбертович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Застосування швидкого перетворення Фур'є у кореляційному параметричному течешукачі»*
34. **Шпилюр Петро Степанович**, Інститут загальної енергетики НАН України, здобувач, *«Використання хлороагенту (r290) пропан в теплових насосах»*
35. **Дзюбан Юрій Ігорович**, Інститут загальної енергетики НАН України, здобувач, *«Використання матеріалів із фазовим переходом у теплопостачанні та охолодженні»*
36. **Оранський Вадим Васильович**, Інститут загальної енергетики НАН України, здобувач, *«Застосування технології теплових насосів як основного джерела для теплопостачання та гарячого водопостачання для великих об'єктів»*
37. **Кулида Дмитро Володимирович**, Інститут загальної енергетики НАН України, здобувач, *«Впровадження теплових насосів та фотовольтаїчної систем в тепло- та енергозабезпечення будинків»*

38. к.т.н. **Кучанський Владислав Володимирович**, Інститут електродинаміки НАН України, докторант, *«Екологічні аспекти моніторингу повітряних ліній електропередавання безпілотними технічними засобами»*
39. **Дранік Максим Леонідович**, Інститут загальної енергетики НАН України, здобувач, *«Тепловий насос та сонячні фотоелектричні панелі. Принципи сумісної роботи та основні переваги»*
40. **Данилів Сергій Петрович**, ТОВ «Гайстер», директор, *«Модернізація систем централізованого тепlopостачання з використанням теплових насосів»*
41. **Верпета Владислав Олександрович**, Інститут загальної енергетики НАН України, аспірант, *«Переваги прогнозування швидкості вітру на основі гібридних підходів»*
42. **Євстаф'єв Денис Олегович**, Інститут загальної енергетики НАН України, аспірант, *«Переваги використання утеплюючих матеріалів із перероблених відходів текстильного виробництва»*
43. **Костенко Ганна Петрівна**, Інститут загальної енергетики НАН України, м.н.с., *«Визначення терміну служби вторинних батарей електротранспорту в системах зберігання енергії»*
44. **Сінько Дмитро Павлович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Проблема розділення мережі в контексті резильєнтності кластерних систем»*
45. **Цвілій Дмитро Романович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Побудова структури бази даних обробки факторних ознак для прогнозування показників роботи енергетичного ринку»*
46. к.т.н. **Корнієнко Ірина Михайлівна**, Національний авіаційний університет, доцент, *«Біотехнологічні підходи переробки органічних відходів – перспективний розвиток біоенергетики в країнах ЄС та Україні»*
47. **Шевченко Станіслав Сергійович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Питання безпеки контенту та вихідних матеріалів у інтерактивних навчальних системах»*
48. к.т.н. **Маруня Юлія Василівна**, Інститут електродинаміки НАН України, с.н.с., *«Дослідження роботи індуктивно-ємнісного перетворювача як джерела струму для транзисторного мостового інвертора з індуктором»*

49. к.т.н. **Огір Олена Олександрівна**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, н.с., *«Еволюція методів формування акустичних зображень дефектів у сканованих середовищах: аналіз та перспективи використання сучасних комп'ютерних технологій»*
50. **Лепатьєв Антон Олександрович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Опис робочої діяльності розробки тренажерних занять для оперативного персоналу підприємств розподільчих мереж»*
51. к.т.н. **Владимирський Ігор Альбертович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Розробка силовимірювальної системи МАНЕКЕН 1.03»*
52. к.т.н. **Фуртат Ірина Едуардівна**, доцент кафедри теплової та альтернативної енергетики Навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», *«Kinetics of Adsorption During the Dyeing Process»*
53. к.т.н. **Станиціна Валентина Володимирівна**, Інститут загальної енергетики НАН України, *«Перспективні напрями декарбонізації виробництва цементу в Україні»*
54. д.т.н. **Артемчук Володимир Олександрович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Розвиток методів і засобів підвищення ефективності та резильєнтності локальних децентралізованих електроенергетичних систем в Україні»*

18⁰⁰ – 18³⁰ – підведення підсумків роботи конференції.

Місце проведення:

ZOOM (ідентифікатор **845 3594 4928**, пароль **883138**, посилання <https://us02web.zoom.us/j/84535944928?pwd=S3pTTnU2NGRYdHh4SGdvTTN1aUFYZz09>)

З питаннями щодо конференції звертатися:

ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, вул. Генерала Наумова, 15, кім. 615, Артемчук Володимир Олександрович, тел. 424-91-68, 097-915-72-15, e-mail: ak24avo@gmail.com

**XLII НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СПЕЦІАЛІСТІВ
ІНСТИТУТУ ПРОБЛЕМ МОДЕЛЮВАННЯ В ЕНЕРГЕТИЦІ
ІМ. Г.С. ПУХОВА НАН УКРАЇНИ**

ПРИСВЯЧЕНА ДНЮ НАУКИ В УКРАЇНІ

15 травня 2024 р.

Інформаційна підтримка:



[Сторінка конференції на сайті
Інституту](#)

[Telegram канал
РМВ НАН України](#)

