

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ**

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



**ХЛІ  
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  
17 травня 2023 р.

Київ – 2023

## ***ГРАФІК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ***

**17 травня 2023 р.**

9<sup>50</sup> – 10<sup>00</sup> – реєстрація учасників конференції;  
10<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup> – відкриття конференції;  
10<sup>15</sup> – 11<sup>45</sup> – пленарні доповіді;  
11<sup>45</sup> – 13<sup>30</sup> – секційні доповіді;  
13<sup>30</sup> – 14<sup>00</sup> – перерва;  
14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> – секційні доповіді.  
18<sup>00</sup> – 18<sup>30</sup> – 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.

**17 травня 2023 р.**

**ZOOM** (ідентифікатор **81789249649**, пароль **PIMEE**, посилання <https://us02web.zoom.us/j/81789249649?pwd=QlpDS1VFNW5vNkRleEdl a1ROb0dqQT09>)

**10<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup> – відкриття конференції**

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

**10<sup>15</sup> – 11<sup>45</sup> – пленарні доповіді**

1. к.т.н. **Шкарупило Вадим Вікторович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці (ПМЕ) ім. Г.Є. Пухова НАН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України, *«Дослідження методу верифікації TLC при вирішенні задач енергетики»*
2. **Коробейніков Федір Олександрович**, ПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, здобувач, *«Аналіз визначень терміна "резильєнтність" та його інтерпретацій у міжнародних стандартах»*
3. **Чайкін Михайло Михайлович**, ПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Problems and prospects of implementing assessment of the level of maturity of cyber security processes of critical infrastructure objects of the energy sector of Ukraine in accordance with the NIST cybersecurity framework»*
4. к.т.н. **Лисак Олег Віталійович**, Інститут відновлюваної енергетики НАН України, *«Аналіз змін в класифікації глибоких геотермальних систем через появу нових рішень в сфері буріння»*

**11<sup>45</sup> – 13<sup>30</sup> – секційні доповіді**

5. **Давидюк Андрій Вікторович**, ПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Забезпечення безпеки даних датацентрів в умовах воєнного стану»*
6. **Кравчук Олександр Анатолійович**, ПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Розподілений аналіз даних автономного рою»*
7. **Шиманюк Павло Вячеславович**, Інститут електродинаміки НАН України, м.н.с., *«Застосування методів прогнозування для визначення очікуваних значень втрат в розподільних мережах»*

8. **Сичова Вікторія Володимирівна**, Інститут електродинаміки НАН України, аспірант, *«Розробка штучної нейронної мережі для прогнозування небалансів електричної енергії в ОЕС України»*
9. **Полухін Антон Вячеславович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Математична модель визначення погодинного споживання споживачів з розбивкою по адміністративним областям України»*
10. **Лукашевич Яна Петрівна**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Дослідження розвитку об'єктів альтернативної енергетики в Україні з урахуванням їх приєднання до мереж передачі електричної енергії»*
11. **Примушко Арсентій Миколайович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Конкурентне укладання та виконання умов смарт контрактів представлених у вигляді високорівневих функцій переходу між станами контракту за допомогою денотаційної семантики»*
12. **Антонішин Михайло Васильович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Формування сценаріїв тестування уразливостей мобільних програмних застосунків методом топологічного сортування»*
13. **Клюзко Олексій Іванович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Дослідження моделей та методів оптимізації стратегії купівлі-продажу електричної енергії компаніями-постачальниками»*
14. **Дубровський Сергій Вікторович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Моделі та комп'ютерні засоби математичного моделювання процесів функціонування верстатів з ЧПК»*
15. **Нікітенко Андрій Олександрович**, ДВНЗ «Донецький національний технічний університет» (ДонНТУ), аспірант, *«Набори даних для створення систем виявлення мережових вторгнень з використанням нейронних мереж»*
16. **Александрова Олександра Василівна**, ДонНТУ, аспірант, *«Створення 3D-моделі обличчя людини за допомогою підходу на основі нейромережі»*
17. **Александров Микита Олександрович**, ДонНТУ, аспірант, *«Групова синхронізація деревоподібних машин парності»*

18. **Драгунцов Роман Ігорович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Підходи до моделювання загроз кібербезпеці у зв'язку з масовими відключеннями електропостачання та потенційні заходи протидії»*
19. **Ярошинський Микола Сергійович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Захист від атак підробки та перехоплення за допомогою JWT для неконфіденційної інформації»*
20. **Пахольченко Дмитро Віталійович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Методика визначення категорії (рівня) критичності кіберінциденту/кібератаки»*
21. **к.т.н. Терехов Володимир Євгенович**, ТОВ «Управляюча компанія «Вітряні парки України», диспетчер, *«Дослідження межі максимальної ефективності роботи вітроелектричних установок у заданих вітрокліматичних умовах»*
22. **Чернозьомов Євген Сергійович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Типи та властивості систем передачі променевої енергії»*
23. **Пучко Тарас Вікторович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Проблема підтримання сумісності між надавачами та клієнтами вебінтерфейсів прикладного програмування»*
24. **Гречко Сергій Олегович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«VERIFYING MODELS WITH COQ»*
25. **Пучко Іван Вікторович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Проблема партиціонування кластеру та актуальність її вирішення на прикладі Akka-cluster framework»*
26. **Сіроткін Олексій Вікторович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Паралельне моделювання з використанням реактивних потоків»*
27. **Єрмоєнко Ігор Вікторович**, НТУУ «КПІ» ім. І. Сікорського, магістрант, *«Про відповідність процесів у біологічних тканинах та низькотемпературній напівпровідниковій плазмі»*
28. **Олефір Дмитро Олександрович**, ПАТ «Центренерго», Член Дирекції, *«Щодо добової оптимізації розподілу гідроресурсів та виробничих потужностей ГЕС на ринку «на добу наперед»*
29. **Манолюк Дмитро Олегович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Інтуїція обчислювальних систем»*

**13<sup>30</sup> – 14<sup>00</sup> – перерва**

**14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> – секційні доповіді**

30. **Кондратенко Микола Сергійович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Визначення кількості блоків підтвердження у блокчейні, в якому розміщено реєстр другого рівня у випадку, коли в обох блокчейнах використовується протокол консенсусу POS»*
31. **Дяченко Сергій Михайлович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Моделювання збірною ультразвукового сонотроду з вібраційною ємністю»*
32. **Лепатьєв Антон Олександрович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Підвищення ефективності розробки тренажерних занять за рахунок застосування функціонально-вартісного аналізу»*
33. **Сінько Дмитро Павлович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Параметри математичного моделювання партіціювання кібернетичної складової в індустріальних кіберфізичних системах електроенергетичних інтелектуальних систем»*
34. **Гарбуз Юрій Олександрович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Резильєнтність енергетичної системи України. Основні принципи та поняття»*
35. **д.т.н. Гончар Сергій Феодосійович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Актуальність оцінювання ризиків кібербезпеки при каскадних аваріях на об'єктах критичної інфраструктури»*
36. **Ткаченко Володимир Володимирович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Аналіз ролі людського чинника на стан забезпечення кібербезпеки АСУ ТП»*
37. **к.т.н. Засорнов Олександр Сергійович**, Хмельницький національний університет, доцент, *«Використання блокчейн технології для керування даними сонячної електростанції Хмельницького національного університету»*
38. **Семенюк Дмитро Миколайович**, Лабораторія діагностики трубопроводів «Труболаб», інженер, *«Виявлення прихованих мікровитоків в трубопроводах внутрішньо будинкових мережах за допомогою удосконаленого термоакустичного течешукача А-10ТЗ»*

39. **Потенко Олександр Сергійович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, м.н.с., *«Аналіз сучасних баз даних вразливостей інформаційної безпеки»*
40. д.т.н. **Гільгурт Сергій Якович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Апаратне прискорення виявлення атак на цифрові підстанції»*
41. чл.-кор. НАН України **Саух Сергій Євгенович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Концепція побудови жорстко резильєнтної електроенергетичної системи України»*
42. д.т.н. **Давиденко Анатолій Миколайович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Поводження з породжувальними матрицями завадостійкого кодування інформації в кіберфізичних системах»*
43. к.т.н. **Левкін Дмитро Артурович**, Державний біотехнологічний університет, *«Improvement of the controlling system to ensure energy management of technical systems»*
44. д.т.н. **Владимирський Олександр Альбертович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Розробка структури системи вимірювання геометрії вигородки реакторів ВВЕР-1000»*
45. к.т.н. **Владимирський Ігор Альбертович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Автоматизація процесу визначення коефіцієнта корисної дії газових котлів»*
46. **Івашенко Андрій Павлович**, ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ», завідуючий відділом, *«Низькочастотна віброкалібрувальна установка»*
47. к.т.н. **Дюков Володимир Андрійович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Досвід розробки технічних засобів контролю розмірів вигородки реакторів ВВЕР-1000»*
48. **Криворучко Ігор Петрович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Особливості формування сигналів управління крокового двигуна у мікрокроковому режимі»*
49. чл.-кор. НАН України **Попов Олександр Олександрович**, Державна установа «Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України», *«Про розв'язання задачі визначення щільності розподілу радіаційного забруднення території за даними дистанційного моніторингу»*

50. 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», *«Methods for Experimental Studies of Heat and Mass Transfer Processes During Dyeing of Textile Materials»*
51. д.т.н. **Владимирський Олександр Альбертович**, ПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Розробка генератора для акустичного зондування трубопроводів»*
52. к.т.н. **Станиціна Валентина Володимирівна**, Інститут загальної енергетики НАН України, *«Проблема декарбонізації систем теплопостачання України з врахуванням особливостей національної економіки»*
53. **Підручна Анна Олександрівна**, Інститут загальної енергетики НАН України, аспірант, *«Доцільність використання законсервованих свердловин для теплопостачання»*
54. д.т.н. **Яцишин Андрій Васильович**, Державна установа «Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України», *«Перспективи розвитку атомної енергетики різних країн світу»*
55. к.х.н. **Пилипчук Євген Володимирович**, Державна установа «Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України», *«Про підхід до створення Gd-вмісних нанокompatитів на основі концепції «safe by design» для захисту від нейтронного випромінювання різних джерел»*
56. к.т.н. **Джигун Олена Миколаївна**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Розвиток відновлюваних джерел енергії в Україні»*
57. д.т.н. **Блінов Ігор Вікторович**, Інститут електродинаміки НАН України, *«Питання актуальності побудови систем та засобів ідентифікації аварійних станів в розподільних електричних мережах України»*
58. д.т.н. **Зайцев Євген Олександрович**, Інститут електродинаміки НАН України, *«Складові системи моніторингу аварійних станів кабельних розподільних електричних мереж»*



59. д.т.н. **Артемчук Володимир Олександрович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Про деякі питання оцінки ризику хімічної небезпеки наслідків аварій при перевезенні небезпечних речовин на автомобільному транспорті»*
60. чл.-кор. НАН України **Попов Олександр Олександрович**, Державна установа «Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України», *«Аналіз існуючого досвіду при зберіганні високоактивних відходів, що містять ядерні матеріали»*
61. **Костенко Ганна Петрівна**, Інститут загальної енергетики НАН України, м.н.с., *«Перспективи участі систем накопичення енергії в ринку допоміжних послуг»*
62. к.т.н. **Корнієнко Ірина Михайлівна**, Національний авіаційний університет, доцент, *«Європейські підходи біоконверсії органічних відходів у дигестат та біоводень із застосуванням сучасних біотехнологій»*
63. **Болтов Єгор Владиславович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Прогнозування траєкторії рухомих об'єктів у недетермінованому середовищі в реальному часі на вбудованих системах»*

**18<sup>00</sup> – 18<sup>30</sup> – підведення підсумків роботи конференції.**

**Місце проведення:**

**ZOOM** (ідентифікатор **81789249649**, пароль **PIMEE**, посилання <https://us02web.zoom.us/j/81789249649?pwd=QlpDS1VFNW5vNkRleEdla1ROb0dqQT09>)

**З питаннями щодо конференції звертатися:**

ПІМЕ 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](mailto:ak24avo@gmail.com)

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

*ПРИСВЯЧЕНА ДНЮ НАУКИ В УКРАЇНІ*

17 травня 2023 р.

**Інформаційна підтримка:**



[Сторінка конференції на сайті  
Інституту](#)

[Telegram канал  
РМВ НАН України](#)



[Telegram канал молодих вчених  
ВФТПЕ НАН України](#)