

Програма конференції

27 травня 2026

10:00 – відкриття конференції:

Вступне слово директора Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України академіка НАН України Кушніра Романа Михайловича. Виступи-вітання голів Програмного та Організаційного комітетів

Секційні засідання

натисніть на посилання, щоб перейти на відповідну сторінку секції

Середа, 27 травня	Четвер, 28 травня		П'ятниця, 29 травня
Секція А «Математика» 11:15- 13:30	Секція А «Математика» 10:00- 12:45	Секція Б «Механіка» 10:00- 13:00	Секція В «Математичне моделювання» 10:15- 12:45
Секція А «Математика» 14:30- 17:45	Секція В «Математичне моделювання» 14:00- 16:30	Секція Д «Механіка та математичне моделювання» 14:00- 16:45	

28 травня 2026

17:45 – покладання квітів до могили Я. С. Підстригача на Личаківському цвинтарі

29 травня 2026

14:30 – закриття конференції;

Секція А «Математика»

Середа, 27 травня, 11:15 - 13:30

Головуючий: TBD

Секретар: Кузь А. М.

ДОПОВІДІ	
11:15 - 11:30	<i>Iryna Fryz</i>
1	Ternary strongly parastrophic-orthogonal quasigroups with 4 distinct parastrophes
11:30 - 11:45	<i>Андрій Плаксін, Олег Романів, Андрій Саган</i>
2	Кільця 2-евклідового рангу 1
11:45 - 12:00	<i>Андрій Андрушко, Іванна Мельник</i>
3	Первинні піднапівмодулі над некомутативними напівкільцями
12:00 - 12:15	<i>Андрій Соловійов</i>
4	Про одну властивість другої квадратичної форми у просторах першого класу
12:15 - 12:30	<i>Дар'я Шевченко</i>
5	Звуження латинських квадратів
12:45 - 13:00	<i>Андрій Саган</i>
6	Елементарна редукція матриць над кільцями Безу центрально стабільного рангу 1
13:00 - 13:15	<i>Alla Lutsenko, Alina Rodiuk</i>
7	Parastrophic orbit of alternative quasigroups
13:15 - 13:30	<i>Ruslan Skuratovskii</i>
8	Normal subgroups of iterated wreath products of symmetric groups

Секція А «Математика»

Середа, 27 травня, 14:30 - 17:45

Головуючий: TBD

Секретар: Кузь А. М.

ДОПОВІДІ	
14:30 - 14:45	<i>Анна Кравець, Володимир Семенов</i>
1	Збіжність методу операторної екстраполяції з сумовними помилками
14:45 - 15:00	<i>Dmytro Karvatskyi</i>
2	On the set of subsums of bi-geometric series with rational initial parameters
15:00 - 15:15	<i>Світлана Гембарська, Віктор Балабуха, Артем Ковтун</i>
3	Наближення класів періодичних функцій багатьох змінних узагальненої мішаної гладкості східчастими гіперболічними сумами Фур'є
15:15 - 15:30	<i>Андрій Макарчук</i>
4	Дослідження апроксимативних властивостей інтерполяційних аналогів операторів шляхом імітаційного моделювання
15:30 - 15:45	<i>Владислава Чернорай, Володимир Семенов</i>
5	Алгоритм Гальперна з усередненням для апроксимації нерухомої точки фейєрівського оператора
15:45 - 16:00	<i>Daniil Doroshenko</i>
6	Adaptive Newton method with Chebyshev interpolation for improved accuracy
16:00 – 16:15 – перерва (зробити каву та зарядку)	
16:15 - 16:30	<i>Андрій Вус</i>
7	Симетрична задача взаємодії найближчих сусідів замкненого ланцюжка на прямій
16:30 - 16:45	<i>Артем Уразовський</i>
8	Порівняння методів розв'язання варіаційних нерівностей

16:45 - 17:00	<i>Сергій Стась</i>
9	Топологічна структура простих прогамільтонових потоків на стрічці Мьобіуса
17:00 - 17:15	<i>Марія Стефанчук</i>
10	Про асимптотичну поведінку нижніх Q-гомеоморфізмів відносно p-модуля
17:15 - 17:30	<i>Bohdan Stupa</i>
11	A Variance Reduction Stochastic Extragradient Method With Randomized Feasibility Updates For Variational Inequality Problems
17:30 - 17:45	<i>Олександр Ковальчук</i>
12	Розробка симулятора для порівняльної оцінки ефективності мережі LoRa на основі топологій зірка та сітка

Секція А «Математика»

Четвер, 28 травня, 10:00 - 12:45

Головуючий: TBD.

Секретар: Кузь А. М.

ДОПОВІДІ	
10:00 - 10:15	<i>Олександра Вінніченко</i>
1	Різноманіття моделей Нижника та їх симетрійний аналіз
10:15 - 10:30	<i>Денис Куціль</i>
2	Особливості аналітичного розв'язку деякої крайової задачі для неоднорідного модифікованого рівняння Гельмгольца
10:30 - 10:45	<i>Olena Atlasiuk, Vladimir Mikhailets</i>
3	Approximation properties of multipoint boundary-value problems
10:45 - 11:00	<i>Михайло Митрофанов, Іван Савка</i>
4	Побудова функції Гріна для однієї двошарової задачі теплопровідності з лінійними умовами спряження
11:00 - 11:15	<i>Andriy Beshley</i>
5	Comparison of the method of fundamental solutions and boundary integral equations for planar scattering problems
11:15 – 11:30 – перерва (зробити каву та зарядку)	
11:30 - 11:45	<i>Оксана Паляниця</i>
6	Про коректність початково-крайової задачі для параболічного інтегро-диференціального рівняння з інтегральним оператором Фредгольма зі слабосингулярним ядром
11:45 - 12:00	<i>Євген Зозуля</i>
7	Верхня поточкова оцінка розв'язків рівняння пористого середовища та швидкої дифузії, яке містить вагові коефіцієнти.
12:00 - 12:15	<i>Солдатов Віталій</i>
8	Про граничні властивості крайових задач для диференціальних систем вищих порядків із найбільш загальними крайовими умовами

12:15 - 12:30	<i>Mariia Savchenko, Igor Skrypnik</i>
9	Qualitative properties of solutions to parabolic anisotropic equations.
12:30 - 12:45	<i>Nadiia Reva, Olga Pelekhata</i>
10	On the conditions for convergence of solutions of boundary-value problems.

Секція В «Математичне моделювання»

Четвер, 28 травня, 14:00 - 16:30

Головуючий: TBD

Секретар: Тайстра Ю. В.

ДОПОВІДІ	
14:00 - 14:15	<i>Roman Buchko, Roman Drebotiy</i>
1	Numerical modeling of atmospheric pollutant dispersion using the finite element method
14:15 - 14:30	<i>Іван Грищенко</i>
2	Оптимізація короткострокового прогнозування споживання електроенергії за допомогою кластерної декомпозиції добових профілів
14:30 - 14:45	<i>Тарас Кузьо, Олег Петрук</i>
3	Властивості турбулентності структур на картах рентгенівського випромінювання молодих залишків наднових зір
14:45 - 15:00	<i>Анастасія Крупка</i>
4	Математичне моделювання та дискретна оптимізація розподілу навантаження в локальних енергосистемах в умовах дефіциту потужності
15:00 - 15:15	<i>Анастасія Горбаль</i>
6	Моделювання динаміки зацікавленості ліда в B2B-продажах з урахуванням керуючого впливу
15:15 – 15:30 – перерва (зробити каву та зарядку)	
15:30 - 15:45	<i>Оксана Сатур</i>
7	Динаміка конфліктної взаємодії в термінах домінуючих гравців.
16:00 - 16:15	<i>Соломія Мельник</i>
9	Моделювання впливу терапії на ріст ракових клітин з урахуванням резистентності та імунної відповіді.
16:15 - 16:30	<i>Андрій Яворовський</i>
10	Динамічне моделювання та оптимізація ціноутворення підпискових сервісів за параметрами еластичності та зацікавленості.

Секція Б «Механіка»

Четвер, 28 травня, 10:00 - 13:00

Головуючий: TBD

Секретар: Андрійчук Р. М.

ДОПОВІДІ	
10:00 - 10:15	<i>Кирил Васильєв</i>
1	Пружна рівновага анізотропного циліндра з тріщиною за поздовжнього зсуву.
10:15 - 10:30	<i>Юрій Кульчицький-Жигайло</i>
2	Аналітичне моделювання нестационарного термопружного стану багат шарових сферичних посудин
10:30 - 10:45	<i>Тарас Нагірний, Костянтин Червінка</i>
3	Моделювання впливу шорсткості на ефективний модуль Юнга у тонких плівках.
10:45 - 11:00	<i>Володимир Боднар</i>
4	Числове дослідження впливу модуля Юнга та модуля зсуву на критичне число Маха флатера композитної пластини-смуги
11:00 - 11:15	<i>Ольга Соляр</i>
5	Вплив тертя на розподіл напружень біля штампа у півпросторі
11:15 – 11:30 – перерва (зробити каву та зарядку)	
11:30 - 11:45	<i>Zakhar Sheiko</i>
6	Approximation Function for the Mach Number and Flow Turning Angle
11:45 - 12:00	<i>Володимир Шуфляк</i>
7	Тепловий стан двоскладового термочутливого простору з плоскими імпульсними джерелами тепла за квадратичної температурної залежності коефіцієнтів
12:00 - 12:15	<i>Юлія Сенік</i>
8	Математичне моделювання та чисельний аналіз розмірних ефектів у середовищах із функціонально залежними модулями пружності

12:15 - 12:30	<i>Роман Онацький, Сергій Місюра</i>
9	Застосування data-centric підходу для оцінки міцності циліндричних оболонок з вм'ятинами
12:30 - 12:45	<i>Демид Сінченко</i>
10	Оптимізація методики проектування проточних частин турбомашини
12:45 - 13:00	<i>Роман Андрійчук, Тарас Кузьо, Юлія Максимів</i>
11	Розсіяння SH-хвиль періодичним масивом п'єзоелектричних неконтрастних включень у пружному півпросторі

Секція Д «Механіка та Математичне моделювання»

Четвер, 28 травня, 14:00 - 16:45

Головуючий: TBD

Секретар: Бовгира Р. В.

ДОПОВІДІ	
14:00 - 14:15	<i>Іван Могіляк, Олександр Бончик</i>
1	Наноструктурування поверхні кремнію при дії лазерного випромінювання
14:15 - 14:30	<i>Юрій Чернуха</i>
2	Математичне моделювання дифузії домішки у випадково неоднорідній смузі за дії внутрішніх детермінованих джерел маси
14:30 - 14:45	<i>Юрій Венгрин</i>
3	Фотолюмінісцентні властивості нанопорошкового $Ga_2O_3 :Sn$
14:45 - 15:00	<i>Андрій Гавриляк, Микола Кузін</i>
4	Варіаційне формулювання задачі встановлення оптимальних параметрів шорсткості внутрішніх поверхонь концентраторів напружень
15:00 - 15:15	<i>Ihor Vorachok</i>
5	The fundamental sequences method with time discretization for the elastodynamic problem
15:15 – 15:30 – перерва (зробити каву та зарядку)	
15:30 - 15:45	<i>Viktor Voytovych, Vitaliy Horlatch</i>
6	Eigenvalue analysis of viscous hydroelastic systems in displacement formulation: FEniCSx implementation.
15:45 - 16:00	<i>Михайло Андрійчук, Богдан Каркульовський</i>
7	Електродинамічна модель мікро- і наноактюаторів.
16:00- 16:15	<i>Олексій Пушкарик</i>
8	Оцінювання положення і траєкторії руху об'єктів на основі даних інерційних давачів.

16:15 - 16:30	<i>Микола Шевцов</i>
9	Розробка системи автоматизованого моніторингу стану військовослужбовців за показниками глюкози та лактату
16:30 - 16:45	<i>Роман Винарович, Михайло Мельник, Юліан Сало</i>
10	Система визначення коефіцієнта дисперсії звуку матеріалів різних геометричних форм

Секція В «Математичне моделювання»

П'ятниця, 29 травня, 10:15 - 12:45

Головуючий: TBD

Секретар: Кузь А. М.

ДОПОВІДІ	
10:15 - 10:30	<i>Ростислав Бовгира</i>
1	Дослідження з перших принципів електронних властивостей нанокластерів $\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3$ легованих металічними домішками при адсорбції газів
10:30 - 10:45	<i>Юрій Жбадинський</i>
2	Оптимізація параметрів сферичної антенної решітки
10:45 - 11:00	<i>Дмитро Поліщук</i>
3	Темпоральні мережі та уразливість складних мережевих систем
11:00 - 11:15	<i>Маріан-Северин Шевчук</i>
4	Ансамблеве машинне навчання для обчислення кортежів розв'язків кубічних матричних рівнянь
11:15 - 11:30	<i>Ростислав Вдович</i>
5	Програмна реалізація деяких паралельних алгоритмів цифрової фільтрації на багатоядерному комп'ютері
11:30 - 11:45	<i>Андрій Кацьма, Михайло Яджак</i>
6	До проблеми ефективної реалізації методу пірамід для розпаралелювання циклів
11:45 - 12:00	<i>Аліна Корсун</i>
7	Розробка системи адаптивного тестування для оцінювання знань та персоналізації навчання
12:00 - 12:15	<i>Станіслав Догонов</i>
8	Хаос та порядок: природа розподілу простих чисел та межі аналітичної передбачуваності
12:15 - 12:30	<i>Марія Тютюнник</i>
9	Про деякі підходи до оптимізації прогностичного оцінювання з використанням апарату часових рядів

12:30 - 12:45	<i>Яніна Гусаревич</i>
10	Побудова h-адаптивної схеми методу α -FEM