






# РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ






## 26 травня (вівторок)

<b>08:00 – 10:00</b>		реєстрація учасників
<b>10:00 – 10:50</b>		відкриття конференції
10:50 – 11:00		групове фото
11:00 – 11:30		перерва на каву, чай
<b>11:30 – 13:15</b>		секційні засідання
13:15 – 14:15		обідня перерва
<b>14:15 – 16:15</b>		секційні засідання

## 27 травня (середа)

<b>09:30-11:15</b>		секційні засідання
11:15-11:45		перерва на каву, чай
<b>11:45-13:15</b>		секційні засідання
13:15-14:15		обідня перерва
16:00		екскурсія «Історичні наукові місця Львова»

## 28 травня (четвер)

<b>09:30-11:15</b>		секційні засідання
11:15-11:45		перерва на каву, чай
<b>11:45-13:30</b>		секційні засідання
13:30-14:15		обідня перерва
14:15		підсумкова дискусія, закриття конференції
16:30		покладання квітів до могили Я. С. Підстригача на Личаківському цвинтарі

Регламентом конференції передбачаються секційні засідання у двох основних напрямках: *А. Механіка* і *Б. Математика*. Тривалість доповіді – 15 хв. Усі засідання відбуватимуться у приміщенні Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, м. Львів, вул. Наукова, 3-б.

## ПРОГРАМА ЗАСІДАНЬ

Відкриття конференції **26 травня 10:00 – 10:50**

Актова зала

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

### СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

**Секція А. Механіка 26 травня, 11:30 – 13:15**

кім. 709

Головуючий: **Чекурін В. Ф.**

Секретар: **Рабош Р. В.**

**Лисечко Віктор.** Розсіяння плоскої акустичної хвилі на напівнескінченному м'якому конусі зі зрізаною вершиною. (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України*)

**Мелешко Віталій, Притула Зоя.** Автохвильові розв'язки моделі Фітц-Х'ю-Нагумо з просторовою дробовою похідною. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

**Васьо Наталія.** Метод фотопружних покривів та його застосування для визначення напружено-деформованого стану твердих тіл. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

**Постолак Леся.** Концентрація напружень в околі закріпленого торця довгого циліндра за осьового розтягу. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

**Gordevskyy Vyacheslav, Sazonova Olena.** General form of the Maxwellian distribution with arbitrary density. (*V.N. Karazin Kharkiv National University*)

**Притула Назар.** Оптимальна експлуатація підземних сховищ газу в газо-транспортній системі України (*Філія «Науково-дослідний інститут транспорту газу» ПАТ «УКРТРАНСГАЗ»*)

**Секція А. Механіка 26 травня, 14:15 – 16:15**

кім. 709

Головуючий: **Токовий Ю. В.**

Секретар: **Слободян Б. С.**

**Артемюк Василь.** Підбір матеріалу неоднорідної порожнистої кулі для забезпечення в ній нульових радіальних напружень. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

**Давидок Анастасія.** Дифузійні потоки у стохастично неоднорідній смузі з прошарком випадкової товщини за рівномірного розподілу. (*Інститут*

*прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Центр математичного моделювання ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України)*

**Лозинський Юрій.** Визначення температурних напружень і переміщень у пружній смугі з використанням їх зв'язку на межі. *(Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України)*

**Козачок Олег, Слободян Богдан.** Контакт пружного тіла та жорсткої основи за наявності в ній періодично розташованих заповнених стисливою рідиною прямокутних виїмок. *(Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України)*

**Васюник Зоряна, Максимів Юлія.** Фрактальна розмірність як міра хаосу розв'язків систем типу реакції-дифузії. *(Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України)*

**Антоненко Ніна.** Осесиметричний скруг двохшарової плити з пружними зв'язками між шарами. *(Запорізький національний технічний університет)*

**Секція А. Механіка** 27 травня, 09:30 – 11:15 кім. 709

Головуючий: **Михаськів В. В.**

Секретар: **Бутрак І. О.**

**Слободян Микола, Коломієць Вікторія.** Визначення критичного навантаження за згину пластини з круговим отвором та довільно розташованою тріщиною з урахуванням ширини області контакту її берегів. *(Львівський національний університет ім. Івана Франка)*

**Яцик Ігор.** Згин пластини Рейсснера з наскрізними тріщинами з урахуванням ширини області контакту їхніх берегів. *(Львівський національний університет ім. Івана Франка)*

**Слободян Микола, Старух Христина.** Визначення критичного навантаження за згину пластини з абсолютно жорсткою шайбою та довільно розташованою тріщиною, береги якої контактують по області сталої ширини. *(Львівський національний університет ім. Івана Франка)*

**Слободян Микола, Ярема Євген.** Про один підхід до дослідження напружено-деформованого стану пластини з криволінійним отвором та прямолінійною наскрізною тріщиною. *(Львівський національний університет ім. Івана Франка)*

**Чугай Марина.** Особливості моделювання напружень в околиці вершини тріщини при коливаннях. *(Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України)*

**Слободян Микола, Альфавіцька Соломія.** Двосторонній згин ізотропної пластини з наскрізною прямолінійною контактуючою тріщиною за наявності зміцнених пластичних зон у її вершинах. *(Львівський національний університет ім. Івана Франка)*

**Секція А. Механіка 27 травня, 11:45 – 13:15**

кім. 709

Головуючий: **Марчук М. В.**

Секретар: **Мелешко В. В.**

**Пастернак Ярослав<sup>1</sup>, Ясній Олег<sup>2</sup>, Томашівський Михайло<sup>3</sup>.** Ріст втомних тріщин в анізотропній півплощині за циклічного теплового навантаження. (<sup>1</sup>Луцький національний технічний університет, <sup>2</sup>Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя, <sup>3</sup>Львівський національний університет ім. Івана Франка)

**Бойчук Юрій.** Чисельне дослідження властивостей теплозахисних покривів. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

**Sinkevych Oleh.** Studying of tunnel cavity's identification parameters in solids using IR-thermography. (*Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics of the National Academy of Sciences of Ukraine*)

**Бурик Олександр.** Оцінка залишкових напружень в елементах будівельних конструкцій після пожежі. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

**Федорченко Людмила.** Вплив способу закріплення контуру на напружено-деформований стан циліндричної оболонки. (*Київський національний університет ім. Тараса Шевченка*)

**Секція А. Механіка 28 травня, 09:30 – 11:15**

кім. 709

Головуючий: **Попович В. С.**

Секретар: **Рабош Р. В.**

**Коляно Ярослав, Сасс Тарас.** Дослідження поведінки перехідних потенціалів температури і вологоперенесення в процесі кондуктивною сушіння картону різної товщини. (*Українська академія друкарства*)

**Процюк Борис, Горун Олег.** Термопружний стан трискладового термочутливого стержня за врахування теплообміну та дії джерела тепла. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

**Мастикаш Любов.** Термопружна поведінка термочутливої трансверсально-ізотропної порожнистої кулі за температурного удару по граничних поверхнях. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

**Рабош Роман.** Моделювання динамічної взаємодії тонкостінного п'єзоелектричного включення з п'єзоелектричним середовищем за поздовжнього зсуву. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

**Попіль Оксана<sup>1</sup>, Турчин Павло<sup>2</sup>.** Реставрація множини термопружних станів необмеженого тіла за відомого початкового розподілу температури у сфері. (<sup>1</sup>Національний університет «Львівська політехніка», <sup>2</sup>Львівський національний університет ім. Івана Франка)

**Бойко Світлана, Величко Ігор.** Задача термопружності для багатошарової плити. (*Таврійський державний агротехнологічний університет*)

**Васільєв Кирил.** Пружна рівновага кусково-однорідного півпростору з міжфазною тріщиною за поздовжнього зсуву. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

**Секція А. Механіка** 28 травня, 11:45 – 13:30 кім. 709

Головуючий: **Ясінський А. В.**

Секретар: **Горун О. П.**

**Штефан Тетяна.** Аналіз ефекту бочкоутворення в циліндрі з одним вільним торцем. (*Запорізький національний технічний університет*)

**Єрхова Ольга.** Оптимізація нестационарних температурних переміщень у заданому перерізі безмежного шару. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

**Бобик Богдан, Яцків Олесь.** Про один наближений розв'язок задачі теплопровідності для циліндра зі змінною в часі тепловіддачею. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

**Чиж Анатолій.** Термопружність осесиметричної циліндричної оболонки. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

**Гануліч Надія.** Термопружний стан циліндричної оболонки, що зумовлений осесиметричними джерелами тепла. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

**Андрійчук Роман.** Осесиметричний термонапружений стан півпростору із защемленою межею за тепловиділення у круговій області. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

**Секція Б. Математика** 26 травня, 11:30 – 13:15 кім. 213

Головуючий: **Петричкович В.М.**

Секретар: **Романів А. М.**

**Пирч Назар.** Злічені об'єднання тихоновських просторів та М-еквівалентність. (*Українська академія друкарства*)

**Ладзоришин Наталія.** Матричні лінійні односторонні рівняння над квадратичними кільцями. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

**Саган Андрій.** Квазі-евклідові дуо-кільця з елементарною редукцією матриць. (*Львівський національний університет ім. Івана Франка*)

**Lukashenko Maria.** Left Jordan structure of differentially semiprime rings. (*Vasyl Stefanyk Precarpathian National University*)

**Романів Андрій.** Про найбільший спільний лівий дільник матриць другого порядку. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

**Fedorchuk Volodymyr.** On exact solutions of some linear and non-linear  $P(1,4)$ -invariant d'Alembert equations. (*Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics, NAS of Ukraine*)

**Bezuglyi Sergiy, Karpel Olena.** Infinite orbit equivalence class for a minimal substitution dynamical system. (*B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering, NAS of Ukraine*)

**Секція Б. Математика**

**26 травня, 14:15 – 16:15**

кім. 213

Головуючий: **Симотюк М. М.**

Секретар: **Кузь А. М.**

**Полігас Іван.** Задача з рухомими межами для сингулярної гіперболічної системи квазілінійних рівнянь. (*Львівський національний університет ім. І. Франка*)

**Пазен Олег.** Загальна мішана задача теплопровідності в багатощаровій плоскій стінці з урахуванням внутрішніх джерел тепла. (*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*)

**Флюд Оксана.** Примежовий шар у мішаних задачах для вироджених гіперболічних систем квазілінійних рівнянь першого порядку. (*Львівський національний університет ім. Івана Франка*)

**Лимаренко Інна.** Задача геометричного розташування системи прямокутників, що мають змінні кути повороту. (*Харківський національний університет радіоелектроніки*)

**Скасків Олег, Панчук Світлана.** Про непокращуваність описання величини однієї виняткової множини. (*Львівський національний університет ім. Івана Франка*)

**Ільків Володимир, Симотюк Михайло, Хомяк Дмитро.** Метричний аналіз малих знаменників задачі з двома вузлами для навантаженого гіперболічного рівняння. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

**Симотюк Михайло, Медвідь Оксана.** Про збіжність гіллястого ланцюгового дробу Ньорлунда у полі  $p$ -адичних чисел. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

**Тарковська Олена.** Про канонічний розклад деяких тотожностей парастрофної медіальності. (*Хмельницький національний університет*)

**Секція Б. Математика**

**27 травня, 09:30 – 11:15**

актова зала

Головуючий: **Пелих В. О.**

Секретар: **Бешлей В. В.**

**Ванєєва Олена.** Сучасні техніки групової класифікації диференціальних рівнянь (*Інститут математики НАН України*)

**Andrusyak Ruslan.** Inverse problem in tumor growth modeling. (*Ivan Franko National University of Lviv*)

**Kovalenko Sergii<sup>1</sup>, Patsiuk Oleksii<sup>2</sup>**. Group classification of a class of non-linear generalized Kompaneets equations. (<sup>1</sup>*Poltava National Technical Yuriy Kondratyuk University*, <sup>2</sup>*Institute of Mathematics of NAS of Ukraine*)

**Кукурба Віктор<sup>1</sup>, Чабанюк Ярослав<sup>2</sup>, Гошко Любомир<sup>1</sup>**. Флуктуації оптимізаційної процедури з напівмарковськими переключеннями. (<sup>1</sup>*Національний університет «Львівська політехніка»*, <sup>2</sup>*Львівський національний університет ім. Івана Франка*)

**Семенюк Сергій, Будз Ігор**. Зведено-оборотність генератора прихованого марковського процесу. (*Національний університет «Львівська політехніка»*)

**Хімка Уляна<sup>1</sup>, Чабанюк Ярослав<sup>2</sup>**. Збіжність дифузійного процесу з малою дифузиею в схемі усереднення. (<sup>1</sup>*Національний університет «Львівська політехніка»*, <sup>2</sup>*ЛДУ безпеки життєдіяльності*)

**Крайнічук Галина**. Про класифікацію тотожностей парастрофної асоціативності. (*Хмельницький національний університет*)

### **Секція Б. Математика**

**27 травня, 11:45 – 13:15**

актова зала

Головуючий: **Пташник Б. Й.**

Секретар: **Кузь А. М.**

**Кузь Антон**. Задача з інтегральною умовою за часом для параболо-гіперболічного рівняння. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

**Гузик Надія**. Визначення невідомих коефіцієнтів у параболічному рівнянні з довільним слабким виродженням. (*Львівський національний університет ім. Івана Франка*)

**Кузишин Іванна**. Нетривіальні періодичні розв'язки лінійних систем звичайних диференціальних рівнянь з нелінійним збуренням. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

**Ільків Володимир, Страп Наталія**. Умови розв'язності нелокальної двоточкової задачі для однорідного диференціально-операторного рівняння у просторах рядів Діріхле-Тейлора. (*НУ «Львівська політехніка»*)

**Івасик Галина**. Підсумовування розбіжних тригонометричних рядів методом Вейерштрасса-Гаусса. (*Національний університет «Львівська політехніка»*)

**Волянська Ірина, Ільків Володимир**. Багатоточкова задача для однорідного рівняння з частинними похідними у двовимірному циліндрі. (*Національний університет «Львівська політехніка»*)

**Kuduk Grzegorz**. Nonlocal problem with integral condition for nonhomogeneous evolution equation of first order. (*University of Rzeszow, Poland*)

### **Секція Б. Математика**

**28 травня, 09:30 – 11:15**

кім. 213

Головуючий: **Симотюк М. М.**

Секретар: **Кузь А. М.**

**Покутний Олександр**. Теорія керування операторно-диференціальними рівняннями в просторі Гільберта. (*Інститут математики НАН України*)

- Добосевич Олесь.** Пряма і обернена спектральна задача для збурення само-спряженого оператора рангу один. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)
- Фірман Тарас.** Глобальна класична розв'язність задачі Коші для зліченної гіперболічної системи квазілінійних рівнянь з однаковою характеристикою. (*Львівський національний університет ім. І. Франка*)
- Митрофанов Михайло.** Наближення неперервних функцій на підмножинах нескінченновимірних просторів. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)
- Загороднюк Андрій, Тарас Олена.** Неперервність алгебраїчних операцій в топології Гельфанда, яка породжена алгеброю аналітичних функцій на банахових просторах. (*Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника*)
- Чугай Андрій.** Метод отримання початкових розміщень в задачі пакування тривимірних об'єктів. (*Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України*)
- Брязкало Тетяна.** Фрактальна апроксимація сплайнами функцій з класу  $H^{\omega}$ . (*Київський національний університет ім. Тараса Шевченка*)
- Симонюк Михайло, Савка Іван.** Малі знаменники нелокальної задачі спряження для факторизованого рівняння із частинними похідними мішаного типу. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

## **Секція Б. Математика**

**28 травня, 11:45 – 13:30**

кім. 213

Головуючий: **Пляцко Р. М.**

Секретар: **Бешлей В. В.**

- Гошко Зеновія, Кутень Андрій, Угрин Стефан.** Методи ітеративного агрегування для визначення характеристик дефектів струмопровідних матеріалів. (*Національний університет «Львівська політехніка»*)
- Тайстра Юрій, Пелих Володимир.** Однонаправлені ізотропні розв'язки системи рівнянь Максвелла у метриці Керра. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)
- Кунинець Андрій.** Метод Рунге-Кутта четвертого порядку точності для сингулярних задач Коші. (*Національний університет «Львівська політехніка»*)
- Макарович Марія.** Принцип відбиття та ціноутворення зворотних опціонів. (*Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника*)
- Озьмінська Марія.** Оптимальний момент зупинки та ціноутворення опціону американського типу. (*Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника*)
- Кузьо Тарас<sup>1</sup>, Бешлей Василь<sup>2</sup>, Петрук Олег<sup>2</sup>.** Магнітогідродинамічне моделювання пост-адіабатичних залишків наднових зір. (*<sup>1</sup>Львівський національний університет ім. Івана Франка, <sup>2</sup>Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)
- Яремчук Василь.** Моделювання стохастичної динаміки інструментів фондового ринку. (*Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника*)