














РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ



28 травня (середа)

08:00 – 10:00		реєстрація учасників
10:00 – 10:50		відкриття конференції
10:50 – 11:00		групове фото
11:00 – 11:15		перерва на каву, чай
11:15 – 13:00		секційні засідання
13:00 – 14:00		обідня перерва
14:00 – 15:45		секційні засідання
17:00		покладання квітів до могили Я. С. Підстригача на Личаківському цвинтарі

29 травня (четвер)

10:00-11:45		секційні засідання
11:45-12:00		перерва на каву, чай
12:00-13:45		секційні засідання
13:45-14:45		обідня перерва
16:00		екскурсія «Історичні наукові місця Львова»

30 травня (п'ятниця)

10:00-11:45		секційні засідання
11:45-12:00		перерва на каву, чай
12:00		підсумкова дискусія, закриття конференції

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 **28 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 28 травня, 11:15 – 13:00

кім. 709

Головуючий: **Михаськів В. В.**

Секретар: **Бутрак І. О.**

Drebotiy R.¹, Shynkarenko H.^{1,2} Hp-adaptive finite element approximation for 1d boundary value problems. (¹Ivan Franko National University of Lviv, ^{1,2}Opole University of Technology, Poland)

Чир І. А. Аналіз збіжності напівдискретних апроксимацій методу скінченних елементів для задачі динамічної термопружності. (*Львівський національний університет імені Івана Франка*)

Бутрак І. О., Жбадинський І. Я. Динамічні напруження у безмежній пружній матриці з одноперіодичним масивом податливих дискових включень (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Давидок А. Є. Дослідження парного взаємовпливу шарів на усереднений дифузійний потік у двофазній шаруватій смузі. (*Центр математичного моделювання ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Vasjnyk Z. I, Gnatenko Kh. P. Imaging solutions of reaction-diffusion systems using Sammon method (*Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics, NAS of Ukraine*)

Рабош Р. В. Дослідження хвильових полів розсіяних тонким криволінійним слабоконтрастним п'єзоелектричним електроізолюваним включенням у дальню зону Фраунгофера (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Секція А. Механіка 28 травня, 14:00 – 15:45

кім. 709

Головуючий: **Мартиняк Р. М.**

Секретар: **Слободян Б.С.**

Шопа Т. В. Коливання ортотропної циліндричної оболонки з множинами отворів та включень довільної конфігурації (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Грицько Б. Є. Моделювання стаціонарних температурних полів в плоских областях із тонкими включеннями у випадку змішаних граничних умов (*Львівський національний університет імені Івана Франка*)

Томашівський М. М. Концентрація напружень на тонких включеннях у термопружному анізотропному півпросторі. (*Львівський національний університет імені Івана Франка*)

Козачок О. П., Слободян Б. С., Чумак К. А. Взаємодія двох пружних тіл з системою періодичних виїмок, частково заповнених рідиною, що не змочує їх поверхні. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Маковійчук М. В. Взаємодія берегів зірчастої тріщини у пластині на пружній основі під час згину зосередженою силою (*Івано-Франківський відділ Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Штефан Т. О. Вплив форми штампна на розподіл функції потенціальної енергії формозміни в плиті (*Запорізький національний технічний університет*)

Кузін М. О. Варіаційне формулювання задачі забезпечення заданих параметрів функціонування трибокострукцій. (*Львівська філія Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені ак. В. Лазаряна*)

Секція А. Механіка 29 травня, 10:00 – 11:45

кім. 709

Головуючий: **Чекурін В. Ф.**

Секретар: **Слободян Б.С.**

Бойко З. В.¹, Мелешко В. В.¹, Максимів Ю.² Чисельне дослідження динаміки дисипативних структур в моделі Брюсселятор із супердифузєю. (*¹Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, ²Національний університет «Львівська політехніка»*)

Вільданова Н. Р. Запровадження дволінійної діаграми деформування бетону при зсуві. (*Одеська державна академія будівництва та архітектури*)

- Артемюк В. Ю.** Забезпечення нульових радіальних напружень у неоднорідній порожнистій кулі за допомогою теплових джерел (*Національний університет «Львівська політехніка»*)
- Притула Н. М.** Оптимізація режимів роботи газотранспортної системи з технологічною схемою складної структури. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)
- Пастернак Я. М.** Вплив третинного піроефекту на концентрацію фізико-механічних полів у термоелектропружних тілах. (*Луцький національний технічний університет*)
- Чугай М. О.** Особливості коливань монокристалічних лопаток з пошкодженнями (*Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України*)
- Токовий Ю. В., Лозинський Ю. Я.** Температурні напруження та переміщення у пружній поперечно-неоднорідній ортотропній смузі. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Секція А. Механіка 29 травня, 12:00 – 13:45 кім. 709

Головуючий: **Марчук М. В.**
Секретар: **Рабош Р. В.**

- Процюк Б. В., Горун О. П.** Термопружна поведінка безмежного термочутливого трискладового тіла за дії джерела тепла. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)
- Піголь О. В., Сторожук Є. А.** Осьовий розтяг за межею пружності еліптичної циліндричної оболонки з круговим отвором (*Інститут механіки ім. С. П. Тимошенка НАН України*)
- Постолак Л. І.** Дослідження інформативних параметрів для п'єзوماгнітного методу неруйнівного визначення залишкових напружень в циліндричній оболонці. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)
- Васьо Н. О.** Дослідження впливу напружень на параметри поляризації структури діелектрик-метал (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)
- Сінкевич О. О.** Гранично-елементний метод та алгоритми ідентифікації порожнини у тілі. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)
- Бойчук Ю. В.** Моделювання стаціонарного кондуктивно-променевого теплообміну в кусково-однорідному плоскому шарі, що поглинає, випромінює та розсіює ІЧ-радіацію в об'ємі та на поверхнях розділу середовищ. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Яцків О. І., Бобик Б. Я. Вплив залежних від температури джерел тепла та змінних в часі термофрикційних параметрів на термопружну нестійкість валів з тонким приповерхневим шаром (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Секція А. Механіка 30 травня, 10:00 – 11:45

кім. 709

Головуючий: **Попович В. С.**

Секретар: **Горун О. П.**

Брухаль М. Б. Вплив термочутливості характеристик на напруження в опромінюваних тілах різної прозорості (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Сасс Т. С. Перехідні поля температури та вологовмісту щодо різних способів сушіння поліграфічних матеріалів (*Українська академія друкарства*)

Єрхова О. В. Оптимізація температурних напружень півпростору за допомогою теплових джерел. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Твардовська С. Р. Залежність параметрів механоелектромагнітних хвиль від структурних характеристик пористого середовища (*Центр математичного моделювання ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Мастикаш Л. В. Апробація аналітично-числового підходу до розв'язання центрально-симетричних задач термопружності (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Стельмащук В. В. Числове моделювання вимушених гармонійних коливань піроелектриків адаптивним методом скінченних елементів. (*Львівський національний університет імені Івана Франка*)

Секція Б. Математика

28 травня, 11:15 – 13:00

кім. 213

Головуючий: **Петричкович В.М.**

Секретар: **Мелешко В. В.**

Романів А. М. Про найменше спільне праве кратне особливих матриць. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Ладзоришин Н. Б. Цілочисельні розв'язки матричного діофантового рівняння над квадратичними кільцями. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Сорокін О. С. Скінченні гомоморфні образи дуо-областей Безу. (*Львівський національний університет імені Івана Франка*)

Пігура О. В. Скінченні гомоморфні образи комутативної області Безу скінченної розмірності Голді. (*Львівський національний університет імені Івана Франка*)

- Пирч Н. М.** Про А-еквівалентність наборів тихоновських просторів. *(Українська академія друкарства)*
- Домша О. В.¹, Васюник І. С.²** Стабільний ранг дробових напівлокальних кілець. *(¹Львівський регіональний інститут державного управління Національної академії державного управління при Президентіві України, ²Львівський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти)*
- Забавський Б. В., Кузніцька Б. М.** Ефективне кільце. *(Львівський національний університет імені Івана Франка)*

Секція Б. Математика

28 травня, 14:00 – 15:45

кім. 213

Головуючий: **Пелих В. О.**

Секретар: **Кузь А. М.**

- Савка І. Я., Симотюк М. М.** Задача спряження з нелокальною умовою за часовою змінною для параболо-гіперболічного рівняння. *(Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України)*
- Глова Т. Я.¹, Філевич П. В.²** Зростання аналітичних функцій в термінах узагальнених типів *(¹Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, ²Прикарпатський національний університет ім. Василя Стефаника)*
- Бешлей В. В.¹, Кузьо Т. В.², Петрук О. Л.¹** Моделювання руху ударних хвиль за використанням числового коду PLUTO. *(¹Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, ²Львівський національний університет імені Івана Франка)*
- Швець О. І.¹, Чабанюк Я. М.²** Збіжність процедури стохастичної апроксимації в схемі асимптотично малої дифузії. *(¹Національний університет «Львівська політехніка», ²Львівський державний університет безпеки життєдіяльності)*
- Сьомкін В. В., Чугай А. М.** Математичне моделювання щільного розміщення тривимірних об'єктів *(Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України)*
- Терендій О. В.** Принципи функціонування бази знань автоматизованої системи АСПО *(Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України)*
- Тютюнник М. І.** Основні тенденції в розвитку сучасних засобів реалізації паралельних обчислень. *(Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України)*

Секція Б. Математика**29 травня, 10:00 – 11:45**

кім. 213

Головуючий: **Федорчук В. М.**Секретар: **Кузь А. М.**

- Саган А. В.** Елементарна редукція матриць над напівспадковими дуо-кільцями. (*Львівський національний університет імені Івана Франка*)
- Симотюк М. М., Хомяк Д. В.** Нелокальна двоточкова задача для навантаженого гіперболічного рівняння. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)
- Malejki Renata.** On a Baskakov-Durrmeyer type operators (*Pedagogical University of Krakow, Poland*)
- Myśliwiec Katarzyna.** On symmetry property of some ordinary differential equation. (*Pedagogical University of Krakow, Poland*)
- Mach Magdalena.** On symmetry reduction of the generalised diffusion equation. (*Pedagogical University of Krakow, Poland*)
- Przybyło Sławomir.** Addition and multiplication of surreal ordinal numbers (*Pedagogical University of Krakow, Poland*)
- Митрофанов М. А., Равський О. В.** Апроксимація неперервних функцій на підмножинах нормованого простору. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Секція Б. Математика**29 травня, 12:00 – 13:45**

кім. 213

Головуючий: **Пташник Б. Й.**Секретар: **Бешлей В. В.**

- Симотюк М. М.¹, Тимків І. Р.²** Багатоточкова задача для системи параболічних рівнянь зі змінними коефіцієнтами (¹*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*, ²*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу*)
- М'яус О. М.** Узагальнені функції від генераторів груп ізометричних операторів на алгебрах типу Вінера. (*Національний університет «Львівська політехніка»*)
- Кузь А. М.** Задача з інтегральними умовами для рівнянь, не розв'язаних відносно старшої похідної за часом. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)
- Гузик Н. М.** Обернена задача визначення коефіцієнтів у параболічному рівнянні з виродженням (*Львівський національний університет імені Івана Франка*)
- Репетило С. М.** Задача Діріхле-Неймана у смузі для факторизованого гіперболічного оператора зі сталими коефіцієнтами (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Возна С. М. Про збіжність неперервного j – дробу. (*Національний університет «Львівська політехніка»*)

Гладун В. Р., Матулка К. В. Збіжність та стійкість до збурень гіллястих ланцюгових дробів з додатними елементами. (*Національний університет «Львівська політехніка»*)

Секція Б. Математика

30 травня, 10:00 – 11:45

кім. 213

Головуючий: **Гринів Р. О.**

Секретар: **Кузь А. М.**

Симотюк М. М.¹, Бобик І. О.² Задача з двоточковими умовами для системи навантажених рівнянь із частинними похідними. (¹*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*, ²*Національний університет «Львівська політехніка»*)

Ключник Р. Я., Кміть І. Я. Фредгольмовість крайової задачі для одновимірної гіперболічної системи (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Лимаренко І. В. Розв’язання задачі відхилення центра ваги системи прямокутників. Геометричне розташування системи прямокутників зі змінними метричними характеристиками. (*Харківський національний університет радіоелектроніки*)

Vovk O.V. Adaptive finite element method with double-sided a posteriori error estimations (*Ivan Franko National University of Lviv*)

Івасик Г. В., Сорокатиий М. І., Сухорольський М. А. Особливості підсумовування розбіжних рядів. (*Національний університет «Львівська політехніка»*)

Ivasyk G. V. On some presentations of the solutions of transport operator with prescribed real eigenvalue. (*Lviv Polytechnic National University*)

Снітко Г. А. Про одну коефіцієнтну обернену задачу для параболічного рівняння в області з вільною межею. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Тайстра Ю. В. Спінорний підхід до розв’язування рівнянь Максвелла першого порядку для ізотропного поля у метриці Керра (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)