

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

**Інститут прикладних проблем механіки і
математики ім. Я. С. Підстригача**

Рада молодих науковців і спеціалістів

*Конференція молодих учених
«Підстригачівські читання – 2016»*

ПРОГРАМА

Львів

25–27 травня 2016 року

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ









Кушнір Р. М.	д. ф.-м. н., проф., чл.-кор. НАНУ (співголова)
Кіт Г. С.	д. ф.-м. н., проф., чл.-кор. НАНУ (співголова)
Пташник Б. Й.	д. ф.-м. н., проф., чл.-кор. НАНУ (співголова)
Притула З. В.	к. ф.-м. н. (секретар)
Войтович М. М.	д. ф.-м. н., проф.
Гачкевич О. Р.	д. ф.-м. н., проф.
Гринів Р. О.	к. ф.-м. н.
Дацко Б. Й.	д. ф.-м. н.
Кунець Я. І.	д. ф.-м. н.
Маргиняк Р. М.	д. ф.-м. н.
Марчук М. В.	д. ф.-м. н., проф.
Микитюк І. В.	д. ф.-м. н.
Михаськів В. В.	д. ф.-м. н., проф.
Міщенко В. О.	к. ф.-м. н.
Николишин М. М.	д. ф.-м. н., проф.
Пелих В. О.	д. ф.-м. н.
Петричкович В. М.	д. ф.-м. н.
Попович В. С.	д. т. н., проф.
Попович Д. І.	д. ф.-м. н.
П'янило Я. Д.	д. т. н.
Токовий Ю. В.	д. ф.-м. н.
Чекурін В. Ф.	д. ф.-м. н., проф.
Шопа В. М.	к. т. н.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ






Притула З. В.	к.ф.-м.н. (голова)
Слободян Б. С.	к.ф.-м.н. (заступник голови)
Бутрак І. О.	к.ф.-м.н. (секретар)
Бешлей В. В.	к.ф.-м.н.
Горун О. П.	
Кузь А. М.	к.ф.-м.н.
Паньків Н. О.	
Притула Н. М.	к.т.н.
Рабош Р. В.	к.ф.-м.н.

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ





25 травня (середа)

08:00 – 10:00		реєстрація учасників
10:00 – 10:50		відкриття конференції
10:50 – 11:00		групове фото
11:00 – 11:30		перерва на каву, чай
11:30 – 13:00		секційні засідання
13:00 – 14:15		обідня перерва
14:15 – 15:45		секційні засідання
16:30		покладання квітів до могили Я. С. Підстригача на Личаківському цвинтарі

26 травня (четвер)

09:45 – 11:15		секційні засідання
11:15 – 11:45		перерва на каву, чай
11:45 – 13:15		секційні засідання
13:15 – 14:15		обідня перерва
15:00		екскурсія «Шарм львівських двориків»

27 травня (п'ятниця)

09:45 – 11:15		секційні засідання
11:15 – 11:45		перерва на каву, чай
11:45 – 13:15		секційні засідання
13:15 – 14:15		обідня перерва
14:15		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 **25 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. Вручення премії ім. Я. С. Підстригача, заснованої правлінням Асоціації випускників Львівського національного університету імені І. Франка, студентові механіко-математичного факультету університету.

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

Секція А. Механіка 25 травня, 11:30 – 13:00

кім. 709

Головуючий: **Чекурін В. Ф.**

Секретар: **Васільєв К. В.**

Постолак Леся. Дослідження інформативних параметрів для обернених задач визначення напруженого стану циліндричних тіл. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Сеник Юлія. Рівноважний стан структурного неоднорідного електропровідного неферромагнітного півпростору. (*Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Сінькевич Олег. Обернена задача ідентифікації порожнини у пласкому твердому тілі за даними ІЧ-термографії. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Бойчук Юрій. Дослідження збіжності ітераційного методу для розв'язування задач кондуктивно-променевого теплообміну. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Пругула Назар¹, Гринів Олег². Оптимальна експлуатація підземних газосховищ в складі газотранспортної системи. (*Філія «Науково-дослідний інститут транспорту газу» ПАТ «УКРТРАНСГАЗ», ²Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Секція А. Механіка 25 травня, 14:15 – 15:45

кім. 709

Головуючий: **Кунець Я. І.**

Секретар: **Бутрак І. О.**

Павлюк Ярослав, Рагуліна Віра, Пелих Володимир. Повзучість лінійно-в'язкопружних матеріалів за умов складного напруженого стану. (*Інститут механіки ім. С. П. Тимошенка НАН України*)

Куротчин Леся. Двовісний розтяг кусково-однорідної пластини з двома міжфазними ненаскрізними тріщинами з урахуванням пластичних зон біля їх вершин. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Андрійчук Роман. Осесиметричний термонапружений стан півпростору з вільною або жорстко закріпленою межею за тепловиділення на ній у круговій області. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Кононов Юрій, Федорчук Олександр. Вплив перевантаження на вільні коливання кільцевої інерційної мембрани, розміщеної на вільній поверхні рідини. (*Донецький національний університет*)

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

Секція А. Механіка 26 травня, 09:45 – 11:15 кім. 709

Головуючий: **Михаськів В. В.**

Секретар: **Рабош Р. В.**

Клімчук Тарас. Вдавлювання напівнескінченного штампа з заокругленим краєм в пружну смугу. (*Київський національний університет імені Тараса Шевченка*)

Альфавіцька Соломія¹, Слободян Микола², Білаш Оксана³. Двовісний згин пластини з двома наскрізними контактуючими тріщинами за наявності пластичних зон поблизу їх вершин. (¹*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*, ²*Львівський національний університет імені Івана Франка*, ³*Академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного*)

Прокопишин Ігор. Задача про контакт трьох пружних тіл за наявності поверхневих виїмок та тонкого проміжкового шару. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Кононов Юрій¹, Лимар Олександр². Сстійкість коливань пластини, яка розділяє ідеальні рідини різної щільності у прямокутному каналі. (¹*Донецький національний університет*, ²*Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова*)

Курташ Ірина, Кичма Мар'яна. Про наближені розв'язки інтегродиференціальних рівнянь для неоднорідно заповнених щілин. (*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу*)

Секція А. Механіка 26 травня, 11:45 – 13:15

кім. 709

Головуючий: **Марчук М. В.**

Секретар: **Горун О. П.**

Турчин Юлія. Числовий аналіз задачі поширення ліків у стінці судини. *(Львівський національний університет імені Івана Франка)*

Пастернак Ярослав, Пастернак Роман. Метод граничних елементів для тривимірних задач термоелектропружності анізотропних тіл із тріщинами. *(Луцький національний технічний університет)*

Томашівський Михайло. Концентрація напружень на тонких включеннях в термопружних біматеріальних тілах. *(Львівський національний університет імені Івана Франка)*

Гануліч Надія. Довга циліндрична оболонка із низькою зсувною жорсткістю у змінному температурному полі. *(Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України)*

Секція А. Механіка 27 травня, 09:45 – 11:15

кім. 709

Головуючий: **Попович В. С.**

Секретар: **Рабош Р. В.**

Горун Олег. Квазістатичний термопружний стан трискладового термочутливого шару за конвективно-променевого теплообміну. *(Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України)*

Ракоча Ірина. Моделювання та дослідження термопружного стану термочутливого порожнистого циліндра за тепловідведення кипінням рідини. *(Національний університет «Львівська політехніка»)*

Єрохова Ольга. Оптимальне керування температурними переміщеннями та напруженнями у деякому перерізі півпростору за допомогою теплових джерел. *(Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України)*

Чиж Анатолій. Рівняння термопружності в переміщеннях для радіально-неоднорідного порожнистого циліндра. *(Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України)*

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

кім. 709

Головуючий: **Чекурін В. Ф.**

Секретар: **Бойчук Ю. В.**

Шопа Тетяна. Коливання ортотропних пластин з множиною отворів довільної конфігурації. *(Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України)*

Шопа Тетяна. Коливання ортотропних пластин з множиною включень довільної конфігурації. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Кононов Юрій, Джуха Юрій. Осесиметричні коливання пружних основ і двошарової ідеальної рідини в жорсткому кільцевому циліндричному резервуарі. (*Донецький національний університет*)

Чугай Марина. Розподіл відносних напружень при коливаннях робочого колеса газотурбінного двигуна з монокристалічними неохолоджуваними лопатками. (*Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України*)

Секція Б. Математика 25 травня, 11:30 – 13:00 кім. 213

Головуючий: **Пелих В. О.**

Секретар: **Бешлей В. В.**

Andrusyak Ruslan. Inverse problem for an age-structured model of a harvested fish population. (*Ivan Franko National University of Lviv*)

Козлова Надія. Крайові задачі з керуванням для інтегральних рівнянь. (*Київський національний університет імені Тараса Шевченка*)

Тайстра Юрій. Властивості однонапрявленого ізотропного розв'язку рівнянь Максвелла у метриці Керра. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Кузьо Тарас, Петрук Олег. Пост-адиабатичні залишки наднових зір у неоднорідному середовищі та неоднорідному магнітному полі. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Tsebenko Andrii. Existence of optimal control for problem without initial condition for strongly nonlinear parabolic equations with controls in the coefficients. (*Ivan Franko National University of Lviv*)

Кінаш Наталія. Нелокальна обернена задача для двовимірного рівняння теплопровідності (*Львівський національний університет імені Івана Франка*)

Секція Б. Математика 25 травня, 14:15 – 15:45 кім. 213

Головуючий: **Петричкович В. М.**

Секретар: **Кузь А. М.**

Melnyk Ivanna. On Keigher semirings. (*Ivan Franko National University of Lviv*)

Янченко Сергій. Порядкові оцінки апроксимативних характеристик функцій з класів $S_{p,\theta}^{\Omega}(\mathbb{R}^d)$ із заданою мажорантою мішаних модулів неперервності у рівномірній метриці. (*Інститут математики НАН України*)

Романів Андрій. Форма Сміта найбільшого спільного дільника одного класу матриць. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Саган Андрій. ω -евклідові області та Лоранові ряди. (*Львівський національний університет імені Івана Франка*)

Саган Андрій, Фірман Оксана. Елементарна редукція ідемпотентних матриць. (*Львівський національний університет імені Івана Франка*)

Пирч Назар. Про ізоморфну класифікацію вільних топологічних груп нетихоновських просторів. (*Українська академія друкарства*)

Секція Б. Математика 26 травня, 09:45 – 11:15 кім. 213

Головуючий: **Симотюк М. М.**

Секретар: **Кузь А. М.**

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

Волянська Ірина¹, Ільків Володимир¹, Симотюк Михайло². Багатоточкова задача для рівняння з частинними похідними у необмеженій смузі. (¹*Національний університет «Львівська політехніка»,* ²*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Kuduk Grzegorz¹, Symotyuk Myhaylo². Problem with integral condition for linear partial differential equation of higher order. (¹*University of Rzeszow, Poland,* ²*Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics, NAS of Ukraine*)

Савка Іван, Симотюк Михайло. Оцінки малих знаменників задачі з двома кратними вузлами для параболо-гіперболічного рівняння. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Савка Іван¹, Василюшин Павло². Задача спряження з нелокальною багатоточковою умовою за часовою змінною для параболо-гіперболічного рівняння в циліндричній області. (¹*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України,* ²*Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника*)

Kuduk Grzegorz. Nonlocal problem for nonhomogeneous partial differential equation of second order. (*University of Rzeszow, Poland*)

Секція Б. Математика 26 травня, 11:45 – 13:15 кім. 213

Головуючий: **Федорчук В. М.**

Секретар: **Романів А. М.**

Giza Marta. On symmetry of the nonhomogeneous Monge-Ampere Equation. (*Institute of Mathematics, Pedagogical University of Krakow, Poland*)

Гузик Надія. Обернена задача з вільною межею для параболічного рівняння з слабким степеневим виродженням. (*Львівський національний університет імені Івана Франка*)

Pyntska Olga. A mixed boundary value problem for barabolic equations with variable delay. (*Ivan Franko National University of Lviv*)

Derevyanko Nadiya. On an orthogonal trigonometric Schauder basis and the local Besov spaces. (*Institute of Mathematics, NAS of Ukraine*)

Митрофанов Михайло. Відкриті проблеми у питанні апроксимації неперервних та рівномірно неперервних функцій. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Полігас Іван. Локальна розв'язність задачі з рухомими межами для квазі-лінійної системи гіперболічних рівнянь у формі Шаудера. (*Львівський національний університет імені Івана Франка*)

Секція Б. Математика 27 травня, 09:45 – 11:15 кім. 213

Головуючий: **Пелих В. О.**

Секретар: **Бешлей В. В.**

Бешлей Василь. Числове моделювання мюонів для калібрування черенковських телескопів проекту СТА. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Швай Катерина. Найкращі ортогональні тригонометричні наближення класів функцій багатьох змінних $L_{\beta,1}^{\psi}$ у просторі L_q . (*Інститут математики НАН України*)

Власик Ганна. Оцінки норм узагальнених похідних ядер типу Діріхле з довільним вибором гармонік. (*Інститут математики НАН України*)

Веселовська Ганна. Апроксиманти типу Паде для деяких аналітичних функцій двох змінних. (*Інститут математики НАН України*)

Рапіга Віталія. Задача з невідомим молодшим коефіцієнтом у рівнянні з дробовою похідною. (*Львівський національний університет імені Івана Франка*)

Чугай Андрій. Перебір локальних екстремумів в оптимізаційній задачі розміщення геометричних об'єктів. (*Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного*)

Секція Б. Математика 27 травня, 11:45 – 13:15 кім. 213

Головуючий: **Симотюк М. М.**

Секретар: **Кузь А. М.**

Kuduk Grzegorz. Nonlocal problem with integral conditions for evolution equation of second order. (*University of Rzeszow, Poland*)

- Хомяк Дмитро.** Метричний аналіз малих знаменників інтегральної задачі для гіперболічного рівняння з навантаженням порядку. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)
- Бобик Ігор¹, Симолюк Михайло².** Задача з кратними вузлами для лінійних рівнянь із частинними похідними. (¹*Національний університет «Львівська політехніка»,* ²*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)
- Симолюк Михайло¹, Тимків Іван².** Задача з багатоточковими умовами для параболічного рівняння. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України,* ²*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу*)
- Ключник Роман, Кміть Ірина.** Обмежені розв'язки крайової задачі для одновимірної гіперболічної системи. (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)
- Івасик Галина, Желізняк Йосиф.** Метод конформних відображень в динамічних задачах дифузії. (*Національний університет «Львівська політехніка»*)