

Інститут прикладних проблем механіки і математики
ім. Я. С. Підстригача НАН України

Рада молодих науковців і спеціалістів

КОНФЕРЕНЦІЯ

**молодих учених із сучасних проблем
механіки і математики
імені академіка Я. С. ПІДСТРИГАЧА**

ПРОГРАМА

*Львів
25–27 травня 2009 року*

Оновлено: 21.05.09 16:51

Організатори конференції:

Інститут прикладних проблем механіки і математики
ім. Я. С. Підстригача НАН України

Рада молодих науковців і спеціалістів

Програмний комітет:

д.ф.-м.н., проф., чл.-кор. НАНУ **Кушнір Р.М.** (співголова),
д.ф.-м.н., проф., чл.-кор. НАНУ **Кіт Г.С.** (співголова), д.ф.-
м.н., проф., чл.-кор. НАНУ **Пташник Б.Й.** (співголова), д.ф.-
м.н., проф., чл.-кор. НАНУ **Бурак Я.Й.**, д.ф.-м.н., проф.
Войтович М.М., д.ф.-м.н., проф. **Гачкевич О.Р.**, д.ф.-м.н.,
проф. **Гафійчук В.В.**, д.ф.-м.н., проф. **Кияк С.Г.**, к.ф.-м.н.
Литвин Б.А. (секретар), д.ф.-м.н. **Мартиняк Р.М.**, д.ф.-м.н.
Марчук М.В., д.ф.-м.н. **Микитюк І.В.**, д.ф.-м.н.
Михаськів В.В., к.ф.-м.н. **Міщенко В.О.**, д.ф.-м.н., проф.
Николишин М.М., д.ф.-м.н., проф. **Осадчук В.А.**, д.ф.-м.н.
Пелих В.О., д.ф.-м.н. **Петричкович В.М.**, д.т.н., проф.
Попович В.С., д.ф.-м.н. **Терлецький Р.Ф.**, д.ф.-м.н., проф.
Чапля Є.Я., д.ф.-м.н., проф. **Чекурін В.Ф.**

Організаційний комітет:

к.ф.-м.н. **Литвин Б.А.** (голова), к.ф.-м.н. **Лозинська В.Я.**
(заступник голови), к.ф.-м.н. **Бутрак І.О.** (заступник
голови), к.ф.-м.н. **Павлик К.П.** (секретар), к.ф.-м.н.
Ростун М.Й., к.ф.-м.н. **Симотюк М.М.**, **Слободян Б.С.**

Регламент роботи конференції:

25 травня (понеділок)

08.00-10.00	¥	реєстрація учасників конференції
10.00-11.00	Z	відкриття конференції
11.00-11.30	à	перерва на каву, чай
11.30-13.30	¤	секційні засідання
13.30-14.30	ä	обідня перерва
14.30-16.30	¤	секційні засідання
17.00		покладання квітів до могили Я.С.Підстригача на Личаківському цвинтарі

26 травня (вівторок)

10.00-11.30	¤	секційні засідання
11.30-11.45	à	перерва на каву, чай
11.45-13.15	¤	секційні засідання
13.15-14.15	ä	обідня перерва
14.15-15.45	¤	секційні засідання
15.45-16.00	à	перерва на каву, чай
16.00-17.30	¤	секційні засідання
18.00	”	<i>молодіжні наукові вечорниці (забава)</i>

27 травня (середа)

10.00-11.30	¤	секційні засідання
12.00	Z	підсумкова дискусія та закриття конференції

Тривалість доповіді – 15 хв.

Програмою конференції передбачена робота секцій:

- 1) актуальні задачі механіки суцільного середовища та термомеханіки;
- 2) математичні моделі та методи механіки неоднорідних тіл;
- 3) математичні методи механіки тіл з тріщинами, включеннями;
- 4) проблеми контактної механіки та контактено-поверхневі явища;
- 5) математичні методи динаміки неоднорідних середовищ;
- 6) актуальні проблеми біомеханіки та робототехніки;
- 7) числові та аналітико-числові методи розв'язування прикладних задач;
- 8) теорія функцій та функціональний аналіз;
- 9) алгебра і топологія;
- 10) диференціальні рівняння та їх застосування.

25 травня (понеділок)

Засідання секції 10. “Диференціальні рівняння та їх застосування”

АКТОВИЙ ЗАЛ

Головуючі: д.ф.-м.н., проф. Пташник Б.Й.,

Секретар: к.ф.-м.н. Симотюк М.М.

☒ 11³⁰–13³⁰

Андрусяк Р.В., Бурдейна Н.О. (ЛНУ імені Івана Франка) Гіперболічна квазілінійна задача Стефана з нелокальними крайовими умовами.

Баранська І.Є. (ЛНУ імені Івана Франка) Обернена задача визначення старшого коефіцієнта в двовимірному параболічному рівнянні з умовами Стефана.

Білусяк Н.І., Репегило С.М. (ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ, НУ «Львівська політехніка») Крайова задача з мішаними умовами для слабконелінійних гіперболічних рівнянь зі змінними коефіцієнтами.

Бурский В.П., Зарецка А.О. (ІПММ НАНУ, Донецький НУ) Про єдиність розв’язку однієї граничної задачі для загальних систем диференціальних рівнянь першого порядку.

Буряченко Е.А. (Донецький НУ) Единственность решения задачи Дирихле для правильно эллиптических уравнений произвольного четного порядка $2m$ с вырожденным символом.

Вакал Ю.Є. (КНУ імені Тараса Шевченка) Оцінка кількості періодичних розв’язків близької до інтегрованої гамільтонової системи з півтора ступенями волі.

ä 13³⁰–14³⁰ – обідня перерва

Головуючі: д.ф.-м.н., проф. Ільків В.С.

Секретар: Галун К.С.

☒ 14³⁰–16³⁰

Віра М.Б. (Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя) Побудова асимптотичного розв’язку крайової задачі для лінійної виродженої сингулярно збуреної системи диференціальних рівнянь у випадку кратного спектра головного оператора.

Галун К.С. (ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ) Багатоточкова задача для гіперболічно-параболічного рівняння зі змінними коефіцієнтами.

Горбань Ю.С. (Донецький НУ) Существование решений вырождающихся анизотропных вариационных неравенств с L_1 -правыми частями.

Кириченко Є.В. (ІПММ НАНУ) Про розв’язок задачі інтегральної геометрії на сфері.

Крадінова Т.А. (*Луцький національний технічний університет*) Коливання системи змінної маси при дії сил в'язкого тертя.

Кусік Л.І. (*Одеський національний морський університет*) Асимптотичні зображення $P_w(Y_0, Y_1, I_0)$ – розв'язків одного класу нелінійних диференціальних рівнянь другого порядку.

Процак Н.П. (*ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ*) Про задачу Коші для нелінійного ультрапараболічного рівняння з запізненням.

26 травня (вівторок)

Спільне засідання секцій:

8. “Теорія функцій та функціональний аналіз”
10. “Диференціальні рівняння та їх застосування”
АКТОВИЙ ЗАЛ

Головуючі:

Секретар: Савка І.Я.

⌘ 10⁰⁰–11³⁰

Кузь А.М. (*НУ «Львівська політехніка»*) Задача з інтегральними умовами для рівняння Клейна-Гордона у класі функцій, майже періодичних за просторовими координатами.

Лопушанський А.О., Пасічник О.В. (*ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ, ЛНУ імені Івана Франка*) Оператори Гріна задачі Коші для рівняння дифузії з дробовою похідною за часом.

Савка І.Я. (*ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ*) Задача з нелокальними умовами для рівнянь з частинними похідними і сталими алгебрично залежними коефіцієнтами.

Снітко Г.А. (*ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ*) Обернена задача визначення молодших коефіцієнтів в параболічному рівнянні в області з вільною межею.

à 11³⁰–11⁴⁵ – перерва на каву, чай

⌘ 11⁴⁵–13¹⁵

Стефанишин О.Б. (*ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ*) Виділення неосциляційних розв'язків точних рівнянь Матісона в полі Шварцшильда поблизу $r = 1,5r_g$.

Торган Г.Р. (*ЛНУ імені Івана Франка*) Неіснування глобального розв'язку мішаної задачі для одного нелінійного гіперболічного рівняння п'ятого порядку.

Тимків І.Р. (*ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ*) Багаточочкова задача для факторизованого параболічного оператора зі змінними коефіцієнтами.

Федорчук В.І. (*ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ*) Про деякі класи диференціальних рівнянь першого порядку в просторі $M(1, 4) \times R(u)$, інваріантні відносно абелевих розщеплюваних підгруп розширеної групи Галілея $\tilde{G}(1, 3)$.

Фекета П.В. (*КНУ імені Тараса Шевченка*) Існування асимптотично стійкого інваріантного тора одного класу систем диференціальних рівнянь.

â 13¹⁵–14¹⁵ – обідня перерва

Головуючі:

Секретар: к.ф.-м.н. Лозинська В.Я.

☒ 14¹⁵–15⁴⁵

Крайнічук Г.В., Сохацький Ф.М. (*Вінницький кооперативний інститут, Вінницький соціально-економічний інститут Міжнародного відкритого університету «Україна»*) Розв'язування деяких функційних рівнянь над оборотними двомісними функціями.

Лозинська В.Я. (*ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ*) Про згорткову алгебру ультра розподілів.

Митрофанов М.А. (*ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ*) Деякі властивості рівномірно аналітичних і розділяючих функцій.

Юрків М.І. (*Дрогобицький державний педагогічний університет ім. М.П. Драгоманова*) Про асимптотичну поведінку голоморфної в півплощині функції цілого порядку без нулів.

â 15⁴⁵–16⁰⁰ – перерва на каву, чай

☒ 16⁰⁰–17³⁰

Войтенко С.П. (*Інститут математики НАНУ*) Найкращі M -членні тригонометричні наближення класів $B_{p,\theta}^\Omega$ періодичних функцій багатьох змінних.

Чмир О.Ю. (*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*) Про характер точкових степеневих особливостей розв'язку нелінійного інтегрального рівняння Вольтера.

Гнатюк Ю.В., Гудима У.В., Гнатюк В.О. (*Камянець-Подільський національний університет ім. І. Огієнка*) Апроксимація компактно значного відображення множиною однозначних відображень з додатковим обмеженням.

Гудима У.В., Гнатюк Ю.В. (*Камянець-Подільський національний університет ім. І. Огієнка*) Модифікація методу Ремеза на випадок апроксимації компактно-значного відображення чебишовським підпростором з додатковим обмеженням.

Гудима У.В., Гнатюк Ю.В., Гнатюк В.О. (*Камянець-Подільський національний університет ім. І. Огієнка*) Задача найкращої у розумінні метрики Хаусдорфа наближення опуклого компакта лінійного нормованого простору множиною інших опуклих ком пактів цього простору.

Панат О.Т., Бугрій О.М. (*ЛНУ імені Івана Франка*) Деякі властивості розв'язків мішаних задач для гіперболічних рівнянь другого порядку зі змінним степенем не лінійності.

26 травня (вівторок) Засідання секції 9. “Алгебра і топологія” ЛНУ імені Івана Франка, ауд. 377

Головуючі: д.ф.-м.н., проф. Комарницький М.Я.,
д.ф.-м.н. Петричкович В.М.

Секретар: к.ф.-м.н. Павлик К.П.

☒ 11⁰⁰–13⁰⁰

Білявська С.І. (*ЛНУ імені Івана Франка*) Стабільний ранг адекватного кільця.

Джалюк Н.С. (*ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ*) Дільники многочленних матриць з умовою паралельності розкладів.

Домша О.В. (*ЛНУ імені Івана Франка*) Редукція матриць над n -простими кільцями Безу без дільників нуля.

Здомська Л.М. (*ЛНУ імені Івана Франка*) Індекс та період кривих над псевдолокальними та псевдоглобальними полями.

Кадубовський О.А. (*Слов'янський державний педагогічний університет*) Узагальнення функції Ейлера та деякі її застосування.

Ладзоришин Н.Б. (*ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ*) Про еквівалентність пар матриць над квадратичними евклідовими кільцями.

Мельник І.О. (*ЛНУ імені Івана Франка*) Про ультрадобутки диференціально первинних модулів.

Нестерук В.І. (*ЛНУ імені Івана Франка*) Про невіродженість добутку Тейта для кривих над псевдоскінченними полями.

à 13⁰⁰–13¹⁵ – перерва на каву, чай

☒ 13¹⁵–15⁰⁰

Олійник Р.М. (*ЛНУ імені Івана Франка*) Про 1–фільтри часток в категорії комутативних коноїдів.

- Пирч Н.М.** (*Українська академія друкарства*) Вільні добутки паратопологічних груп.
- Романів А.М.** (*ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ*) Про деякі властивості визначальної матриці.
- Шукель О.Б.** (*ЛНУ імені Івана Франка*) Деякі геометричні властивості функтора симетричного степеня в асимптотичній категорії.
- Banakh T.O., Guran I.Y., Ravsky O.V.** (*Ivan Franko National University of Lviv, Pidstryhach IAPMM NASU*) Characterizing meager paratopological groups.
- Banakh T.O., Zarichnyi I.M.** (*Ivan Franko National University of Lviv*) Classifying countable abelian groups up to the bijective coarse equivalence.
- Gutik O.V., Pavlyk K.P.** (*Ivan Franko National University of Lviv, Pidstryhach IAPMM NASU*) Brandt extensions and primitive topological inverse semigroups.
- Gutik O.V., Reiter A.** (*Ivan Franko National University of Lviv*) Topological finite symmetric inverse semigroups.

27 травня (середа)

**Засідання секції 10. “Диференціальні рівняння та їх застосування”
АКТОВИЙ ЗАЛ**

Головуючі:

Секретар: к.ф.-м.н. Лозинська В.Я.

☒ 10⁰⁰–11³⁰

- Шатковська К.В.** (*Національний педагогічний університет ім. М.П. Драгоманова*) Асимптотичне інтегрування лінійних вироджених систем диференціальних рівнянь із запізненням аргументу.
- Яковець В.П., Тарасенко О.В.** (*Вищий державний навчальний заклад «Університет менеджменту освіти», Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя*) Про побудову асимптотичного розв’язку задачі оптимального керування для виродженої сингулярно збуреної системи диференціальних рівнянь.
- Kukso O.S., Shamukova N.V.** (*Інститут математики НАН Білорусії*) Small denominators in several metrics.
- Мап’ко S.S.** (*Ivan Franko National University of Lviv*) On the Schrödinger operator with point interactions.

25 травня (понеділок)
Спільне засідання секцій:

- 1. “Актуальні задачі механіки суцільного середовища та термомеханіки”**
7. “Числові та аналітико-числові методи розв’язування прикладних задач”

кім. 212

Головуючі: д.ф.-м.н., проф. Гачкевич О.Р.,
д.т.н. Попович В.С.

Секретар: Турій О.П.

☒ **11³⁰–13³⁰**

Авраменко О.В., Нарadowий В.В. (*Кіровоградський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка*) Еволюція хвильових пакетів у двошаровій гідромеханічній системі з вільною поверхнею.

Берлов О.В., Веселовський В.Б. (*Дніпропетровський НУ ім. О.Гончара*) Нелінійні задачі теплопровідності для складених елементів конструкцій за дії електромагнітних полів.

Турій О.П. (*ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ*) Теплоперенос та напружений стан в опромінованій двошаровій пластині, з’єднаній проміжковим шаром.

Бойко З.В. (*ЦММ ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ*) Про термодинамічний та варіаційний підходи до математичного моделювання пружних систем з урахуванням приповерхневих явищ.

Бондаренко Н.С., Гольцев А.С. (*Донецький НУ*) Дослідження впливу теплообміну на термопружний стан трансверсально-ізотропних пластин, що перебувають за дії “плоских” джерел тепла, із використанням $\{1,2\}$ -апроксимації.

Клим В.Ю., Веселовський В.Б. (*Дніпропетровський НУ ім. О.Гончара*) Математична модель розігріву елементів конструкцій при циклічному деформуванні.

Necherurenko M.A. (*Ivan Franko National University of Lviv*) A blowup result in a non-linear coupled evolution system with variable coefficients in an unbounded domain.

ä **13³⁰–14³⁰** – обідня перерва

Головуючі: д.ф.-м.н., проф. Чекурін В.Ф.
к.ф.-м.н. Демидюк М.В.

Секретар: Терендій О.В., Тютюнник М.І.

☒ **14³⁰–16³⁰**

Литвин Б.А. (*ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ*) Модифікація гібридного генетичного алгоритму для задач мінімізації функцій дійсних змінних.

Глебена М.І., Цегелик Г.Г. (*Ужгородський НУ*) Чисельний метод відшукування абсолютного екстремуму негладких і розривних функцій багатьох змінних.

Зінкевич Я.С., Козаченко Т.О. (Одеська державна академія будівництва та архітектури) Еволюція обертань твердого тіла під дією збуджуючих моментів.

Кириченко В.В. (ІПММ НАНУ) Використання методу перерізу Пуанкаре для дослідження руху гіроскопу Гесса.

Клименко А.О. (Національний технічний університет «ХПИ») Стійкість нормальних форм коливань пружинного маятника.

25 травня (понеділок)

Спільне засідання секцій:

5. “Математичні методи динаміки неоднорідних середовищ”

6. “Актуальні проблеми біомеханіки та робототехніки”

кім. 709

Головуючі: д.ф.-м.н. Михаськів В.В.,
д.ф.-м.н. Мартиняк Р.М.

Секретар: Рабош Р.В.

☒ 11³⁰–13³⁰

Рабош Р.В. (ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ) Асимптотично точні моделі динамічної взаємодії тонкого криволінійного п'єзоелектричного включення з пружною матрицею за поздовжнього зсуву.

Твардовська С.Р. (ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ) Електросейсмічний ефект в пористих насичених тілах.

Шопа Т.В. (ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ) Коливання пластини з масивним включенням через пружний прошарок типу Вінклера.

Bondarenko A.O. (Institute of Telecommunications and Global Information Space of NASU) Thickness resonance in rectangular plates.

Katunin A. (Silesian University of Technology, Gliwice, Poland) Simplified method for obtaining basic frequency of axisymmetrical vibrations of in-plane laminate circular clamped plate.

ä 13³⁰–14³⁰ – обідня перерва

Головуючі: д.ф.-м.н. Мартиняк Р.М.
к.ф.-м.н. Демидюк М.В.

Секретар: к.ф.-м.н. Даляк Т. М.

☒ 14³⁰–16³⁰

Даляк Т.М., Кривенький Т.П. (ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ, Івано-Франківський національний медичний університет) Тривимірне моделювання металокерамічних зубних протезів.

Крак Ю.В., Стеля І.О. (*КНУ імені Тараса Шевченка*) Комп'ютерна модель мовного апарату людини для систем синтезу мови.

Мандзюк Т.С. (*ЛНУ імені Івана Франка*) Числовий аналіз впливу періодонту на поведінку зуба людини в умовах функціонального навантаження.

Місюра Є.Ю., Місюра С.Ю. (*Харківський національний економічний університет, Національний технічний університет «ХПІ»*) Математична модель лівого шлуночка серця. Напружено-деформований стан.

Попадюк О.Я. (*Івано-Франківський національний медичний університет*) Вивчення властивостей протиемболічних фільтрів на фізичній моделі кава-вени.

26 травня (вівторок) Спільне засідання секцій:

3. “Математичні методи механіки тіл з тріщинами, включеннями”
 4. “Проблеми контактної механіки та контактено-поверхневі явища”
- кім. 709

Головуючі: д.ф.-м.н. Михаськів В.В.
д.ф.-м.н. Кунець Я.І.

Секретар: к.ф.-м.н. Бутрак І.О.

☒ 10⁰⁰–11³⁰

Бутрак І.О. (*ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ*) Розв'язання задач розсіяння пружних хвиль сферичним включенням з тонким прошарком методом граничних елементів.

Войтко М.В. (*ФМІ ім. Г.В.Карпенка НАНУ*) Взаємодія циліндричної SH-хвилі з міжфазною тріщиною.

Діхтяренко Ю.В. (*Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини*) Дослідження напруженого стану біля вершини міжфазної тріщини, яка співпадає з кутковою точкою межі розділу двох середовищ.

Довбня К.М., Гордієнко М.М. (*Донецький НУ*) Визначення пружно-деформованого стану ортотропної оболонки з системою поверхневих тріщин.

Зарицький С.В. (*ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ*) Розподіл напружень біля тріщини в обмеженій циліндричній оболонці.

à 11³⁰–11⁴⁵ – перерва на каву, чай

☒ 11⁴⁵–13¹⁵

Куротчин Л.Р. (*ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ*) Двовісний розтяг ізотропної пластини з двома тріщинами з урахуванням пластичних зон біля їх вершин.

Маковійчук М.В. (*ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ*) Моделювання закриття колінеарних тріщин при згині сферичної оболонки на пружній основі.

Маковійчук М.В., Щербій А.Б. (*ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ, ВАТ «Івано-Франківський арматурний завод»*) Розріз з шарнірно з'єднаними берегами у пластині на пружній основі.

Мацько І.Й., Кравець І.Б., Юзефович Р.М., Яворський І.М. (*ФМІ ім. Г.В. Карпенка НАНУ*) Моделювання коливань пружної пластини з тріщиною.

Опанасович В.К., Яцик І.М. (*ЛНУ імені Івана Франка*) Згин пластини Рейснера з періодичною системою наскрізних колінеарних тріщин з урахуванням ширини області контакту їхніх берегів.

ä 13¹⁵–14¹⁵ – обідня перерва

Головуючі: д.ф.-м.н. Михаськів В.В.

д.ф.-м.н. Кунець Я.І.

Секретар: к.ф.-м.н. Махоркін М.І.

☒ 14¹⁵–15⁴⁵

Махоркін М.І. (*ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ*) Конфігурації багатоклинових систем, при яких можливе аналітичне розв'язування характеристичних рівнянь.

Кундрат А.М. (*НУ водного господарства та природокористування*) Рівновага пружного простору з п'ятьма взаємозв'язаними компланарними включеннями за умов поздовжнього зсуву.

Поліщук Т.В. (*Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини*) Розвиток початкової зони передруйнування біля кутової точки кусково-однорідного пружного тіла.

Ревенко А.В. (*ФМІ ім. Г.В. Карпенка НАНУ*) Визначення напружень в пружному тілі з в'язко-пружним тонким включенням.

Юхим Р.Я. (*ФМІ ім. Г.В. Карпенка НАНУ*) Осесиметрична деформація пружно-пластичного тіла з дископодібним пружним включенням

ä 15⁴⁵–16⁰⁰ – перерва на каву, чай

Головуючі: д.ф.-м.н. Мартиняк Р.М.

д.ф.-м.н. Максимук О.В.

Секретар: Дмитрів М.І.

☒ 16⁰⁰–17³⁰

Максимчук Д.М. (*Хмельницький НУ*) Тиск пружних циліндрів на шар з початковими (залишковими) напруженнями.

- Бобильов О.О., Дробишева О.А.** (Дніпропетровський НУ ім. О. Гончара) Застосування алгоритму Удзави зі змінним параметром у плоских контактних задачах з тертям.
- Бобильов О.О., Ішук М.О.** (Дніпропетровський НУ ім. О. Гончара) Чисельна реалізація алгоритмів розв'язання плоских контактних задач для пружних тіл з тріщинами на основі квадратичних граничних елементів.
- Рудницький В.Б., Луньо Н.Б.** (Хмельницький НУ) Контактна взаємодія двох пружних циліндрів, один з яких має початкові (залишкові) напруження.
- Рудницький В.Б., Ярецька Н.О.** (Хмельницький НУ) Просторова контактна задача для пружного циліндра та шару з початковими (залишковими) напруженнями.
- Коцюба А.Ю.** (Луцький національний технічний університет) Вплив сил тертя на контактні напруження при взаємодії штампку складної форми та нескінченної пластинки з отвором.

26 травня (вівторок) Спільне засідання секцій:

1. “Актуальні задачі механіки суцільного середовища та термомеханіки”
2. “Математичні моделі та методи механіки неоднорідних тіл”
7. “Числові та аналітико-числові методи розв'язування прикладних

задач”
кім. 212

Головуючі: д.ф.-м.н. Дробенко Б.Д.
д.ф.-м.н. Марчук М.В.

Секретар: Кузін М.О.

☒ 10⁰⁰–11³⁰

- Калосров С.О., Добряк Д.О.** (Донецький НУ) Термопружний стан анізотропної пластинки з отворами та пружними включеннями.
- Коваленко Д.С., Молдаванова Н.О., Шрамко Ю.В.** (Сумський державний університет) Осереднення магнітних властивостей гібридних волокнистих феромагнітних композитів.
- Кузін М.О.** (ЦММ ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ) Побудова математичної моделі механіки бінарних пружних гетерогенних систем з врахуванням релаксаційних явищ.
- Струк А.Б.** (Управління магістральних газопроводів «Прикарпаттрансгаз», м. Івано-Франківськ) Рівновага трубопроводу при взаємних переміщеннях основи обабіч повітряного переходу.
- Гуртовий Ю.В.** (Кіровоградський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка) Математичне моделювання дисперсії хвильового пакету.

à 11³⁰–11⁴⁵ – перерва на каву, чай

☒ 11⁴⁵–13¹⁵

Бобилев Д.С. (*Криворізький державний педагогічний університет*) Методика розрахунку напружено-деформованого стану неоднорідних тіл методом граничних елементів.

Бомба А.Я., Гаврилук В.І. (*Рівненський державний гуманітарний університет*) Метод «фіктивних областей» розв'язання крайових задач на конформні відображення в областях з невизначеними ділянками меж.

Климюк Ю.Є., Пригорницький Д.О. (*Рівненський державний гуманітарний університет*) Обернення крайових задач на просторові конформні відображення двозв'язних областей із розрізом на прямокутні паралелепіпеди.

Коковська Я.В. (*ЛНУ імені Івана Франка*) Застосування методу скінченних елементів для чисельного розв'язування задач стоку рідини у відкритих руслах.

Корнута В.А. (*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу*) Моделювання з'єднання з натягом методом скінченних елементів.

ä 13¹⁵–14¹⁵ – обідня перерва

Головуючі: д.ф.-м.н., проф. Гачкевич О.Р.,
д.т.н. Попович В.С.

Секретар: Постолак І.І.

☒ 14¹⁵–15⁴⁵

Авраменко О.О. (*Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАНУ*) Розв'язання задач про напружено-деформований стан відкритих та замкнених нетонких конічних оболонок змінної товщини при різних умовах закріплення країв.

Будз С.Ф., Чупик І.І. (*ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ*) Розрахунок напружень у локально нагрітій титановій оболонці обертання з врахуванням фазових перетворень.

Васильєв К.В., Сулим Г.Т. (*ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ, ЛНУ імені Івана Франка*) Узагальнені умови взаємодії тонкого стрічкового включення з матрицею за поздовжнього зсуву.

Галазюк О.В. (*ЛНУ імені Івана Франка*) Напружено-деформований стан безмежного циліндра за симетричного кручення поверхневим навантаженням.

Чиж А.І. (*ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ*) Термопружний стан в круглій пластині з концентричним отвором за залежних від радіуса коефіцієнтів тепловіддачі з лицевих поверхонь.

Здобіцька Н.В., Делявський М.В. (Луцький національний технічний університет, Технологічно-природничий університет, м. Бидгощ, Польща) Розрахунок механічної поведінки ортотропних плит на трипараметричній основі Вінклера методом конструкційних елементів.

Постолак І.І. (ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ) Варіаційний метод розв'язування бігармонічної задачі для прямокутної області.

à 15⁴⁵–16⁰⁰ – перерва на каву, чай

☒ 16⁰⁰–17³⁰

Novikov V.V. (ESC “IASA” NTUU “KPI”) Numerical methods for uncertainty of measurements' results calculation.

Яровий А.Т., Страхов Є.М. (Одеський НУ ім. І.І. Мечникова) Дослідження збіжності двокрокового методу мінімізації функцій багатьох змінних.

Рябоконт С.А. (Дніпропетровський НУ ім. О.Гончара) Дослідження напружено-деформованого стану пластини з двома круговими отворами проекційно-ітераційним варіантом методу скінченних елементів.

Смирнова Н.О., Дадаєв З.Ю. (Одеський НУ ім. І.І. Мечникова) Аналіз нелінійних методів оцінки параметрів виробничих функцій.

Успенський Б.В. (Національний технічний університет «ХПИ») Нелінійні коливання однодискового ротора на одній пружній опорі.

27 травня (середа)

**Засідання секції 4. “Проблеми контактної механіки та
контактно-поверхневі явища”**

кім. 709

Головуючі: д.ф.-м.н. Мартиняк Р.М.,
д.ф.-м.н. Максимук О.В.

Секретар: Чумак К.А.

☒ 10⁰⁰–11³⁰

Чумак К.А., Нагалка С.П. (ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ) Термомеханічна поведінка спряжених тіл за локальної недосконалості теплового контакту.

Рудницький Т.В. (Хмельницький НУ) Вплив початкових (залишкових) напружень на контактні зусилля в області контакту пружного штампа та півпростору.

Бобик Б.Я. (ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ) Про наближене визначення межових теплофізичних параметрів циліндричних тіл.

Монастирський Б.Є., Микитин М.М. (ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ, ЛНУ імені Івана Франка) Локальне відшарування пружного півпростору від жорсткої основи під дією стоку тепла.

Дмитрів М.І. (ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ) Особливості напружено-деформованого стану неоднорідної прямокутної пластини за контакту з гладким штампом.

27 травня (середа)

Засідання секції 7. “Числові та аналітико-числові методи розв’язування прикладних задач”

кім. 212

Головуючі: д.ф.-м.н. Войтович М.М.,
к.ф.-м.н. Тополук Ю.П.

Секретар: Терендій О.В., Тютюнник М.І.

☒ 10⁰⁰–11³⁰

Чабан Ф.В. (ЛНУ імені Івана Франка) Застосування h-адаптивного методу скінченних елементів для аналізу околив резонансних частот п'єзоелектрика.

Черниш Р.І. (Український науково-дослідний гідрометеорологічний інститут) Модифікована адитивно-усереднена схема розщеплення.

Поліщук Д.О. (Інформаційно-обчислювальний центр Львівської залізниці) Про задачу оцінки функціонування структурних елементів залізничної системи України.

Паздрій О.І. (НУ «Львівська політехніка») Точна триточкова різницева схема для нелінійної крайової задачі на півосі.