

Національна Академія наук України
 Інститут прикладних проблем механіки і математики
 ім. Я.С. Підстригача
 Львівський національний університет імені Івана Франка
 Українське товариство з механіки руйнування матеріалів

ПРОГРАМА

Міжнародної наукової конференції

**«Сучасні проблеми
 механіки та математики»**
 21-25 травня 2013 р.

ПРОГРАМА

Международной научной конференции

**«Современные проблемы
 механики и математики»**
 21-25 мая 2013 г.

PROGRAM

International Scientific Conference

**«Modern Problems
 of Mechanics and Mathematics»**
 May 21-25, 2013

Львів – 2013

Вітаємо учасників Міжнародної наукової конференції «Сучасні проблеми механіки і математики», присвяченої 85-річчю від дня народження академіка НАН України Ярослава Степановича Підстригача та 40-річчю створеної ним наукової установи. Бажаємо Вам натхненної та плідної праці на її засіданнях і творчих контактів в кулуарах. Сподіваємось, що у Вас залишаться приємні враження від роботи конференції та перебування у старовинному князю місті Львові.

Співголови Програмного комітету конференції: В.В. Панасюк, А.М. Самойленко

Організатори конференції: Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львівський національний університет ім. Івана Франка МОН України, Українське товариство з механіки руйнування матеріалів.

Програмний комітет: Панасюк В.В., Самойленко А.М. (співголови, Україна), Кушнір Р.М., Пташник Б.Й. (заступники голови, Україна), Пелих В.О., Попович В.С. (вчені секретарі, Україна), Амбарцумян С.О. (Вірменія), Андрейків О.Є. (Україна), Баженов В.Г. (Росія), Бербюк В.Є. (Швеція), Бернік В.І. (Білорусь), Бобир М.І., Богданов В.Л. (Україна), Боголюбов М.М. (Росія), Божидарнік В.В. (Україна), Бостром А. (Швеція), Вірченко Н.О., Войтович М.М., Гачкевич О.Р. (Україна), Гетнарський Р.Б. (США), Глушков Є.В. (Росія), Горбачук М.Л. (Україна), Горячева І.Г. (Росія), Григоренко О.Я., Григоренко Я.М., Гриліцький Д.В., Грінченко В.Т., Гудрамович В.С., Гузь О.М., Дзюба А.П. (Україна), Дубінський Ю.А. (Росія), Есламі М.Р. (Іран), Івасишен С.Д. (Україна), Жанг Ч. (Німеччина), Жао Я-Пу (Китай), Жук Я.О., Зарічний М.М., Каленюк П.І. (Україна), Казарян К.Б. (Вірменія), Калоєров С.О., Камінський А.О., Карнаухов В.Г., Кирилич В.М., Кіт Г.С., Ковальов О.М., Королюк В.С. (Україна), Крисько В.А. (Росія), Кубенко В.Д. (Україна), Кубік Я. (Польща), Курпа Л.В. (Україна), Лапуста Н.М. (США), Лобанов Л.М., Лобода В.В., Луковський І.О. (Україна), Ма Ч.-Ч. (Тайвань), Макаров В.Л., Мартиняк Р.М., Марчук М.В. (Україна), Матисяк С. (Польща), Михаськів В.В. (Україна), Можаровський В.В. (Білорусь), Морачковський О.К. (Україна), Морозов М.Ф. (Росія), Назарчук З.Т. (Україна), Немировський Ю.В. (Росія), Ніколаєв О.Г. (Україна), Няшин Ю.І., Паймушин В.М. (Росія), Пастур Л.А., Перестюк М.О. (Україна), Підстригач В.Я. (Німеччина), Победря Б.Ю. (Росія), Попов В.Г., П'янило Я.Д., Рушицький Я.Я., Саврук М.П., Савула Я.Г. (Україна), Северин А. (Польща), Селезов І.Т. (Україна), Сладек Я. (Словаччина), Сторожев В.І., Сулим Г.Т. (Україна), Тамуж В.П. (Латвія), Тарлаковський Д.В., Федик І.І. (Росія), Фільштинський Л.А. (Україна), Г.Я.Ф. ван Хейст (Нідерланди), Хорошун Л.П., Хруслов Є.Я., Чапля Є.Я., Чекурін В.Ф., Шарко В.В., Шевченко В.П., Ясній П.В. (Україна).

Оргкомітет конференції: Кушнір Р.М., Пташник Б.Й. (співголови), Попович В.С., Пелих В.О. (заступники), Пакош В.С., Джалюк Н.С. (секретарі), Богданов В.Л., Войтович М.М., Гачкевич О.Р., Гринів Р.О., Дацко Б.Й., Жаліло А.І., Зарічний М.М., Зинюк О.Д., Каленюк П.І., Кіндрацький Б.І., Костробій П.П., Кунець Я.І., Мартиняк Р.М., Марчук М.В., Міщенко В.О., Микитюк І.В., Николишин М.М., Петричкович В.М., Процюк Б.В., Ростун М.Й., Савула Я.Г., Сулим Г.Т., Токовий Ю.В., Торський А.Р., Чекурін В.Ф., Ясінський А.В.

Реєстрація учасників конференції

21 травня 2013 р. з 8.00 до 17.00 у вестибюлі ІППММ НАН України, Наукова, 3-б.
Робочі мови конференції: українська, російська, англійська.

Програмою конференції передбачена робота таких секцій:

1. Математичне моделювання в механіці деформівних твердих тіл;
2. Математичні методи механіки і термомеханіки;
3. Механіка неоднорідних твердих тіл та наномеханіка;
4. Механіка контактної взаємодії, тіл з тріщинами та тонкими включеннями;
5. Задачі динаміки неоднорідних середовищ;
6. Біомеханіка;
7. Оптимізація і проектування тонкостінних конструкцій;
8. Міцність та втома матеріалів;
9. Числові методи;
10. Теорія функцій і функціональний аналіз;
11. Диференціальні рівняння і математична фізика;
12. Алгебра і топологія.

Регламент роботи конференції:

21 травня (вівторок)

11.00-13.30 – відкриття конференції та перше пленарне засідання;
13.30-14.30 – обідня перерва;
14.30-16.00 – друге пленарне засідання;
16.00-16.30 – перерва на каву;
16.30-18.00 – третє пленарне засідання;
18.30-20.30 – засідання Програмного комітету.

23 травня (четвер)

9.30-11.00 – секційні засідання;
11.00-11.30 – перерва на каву;
11.30-13.30 – секційні засідання;
13.30-14.30 – обідня перерва;
14.30-16.00 – секційні засідання;
16.00-16.30 – перерва на каву;
16.30-18.30 – секційні засідання;
16.00-18.00 – презентація стендових доповідей.

25 травня (субота)

9.30-11.00 – восьме пленарне засідання;
11.00-11.30 – закриття конференції; поїздка на Личаківське кладовище.

Від'їзд учасників конференції.

Примітка: пленарні засідання будуть відбуватися в ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України (вул. Наукова, 3-6); секційні засідання та презентація стендових доповідей - у Львівському національному університеті ім. Івана Франка (вул. Університетська, 1). Тривалість пленарної доповіді – 30 хв., секційної – 15 хв.

Матеріали доповідей можуть бути підготовлені для демонстрування за допомогою мультимедійного проектора або у вигляді плакатів. Стендова доповідь демонструється на листі паперу (110 x 80 см), у верхній частині вказується назва доповіді та автори.

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

21 ТРАВНЯ, ВІВТОРОК

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України, актовa зала

 **11.00 – 11.30**

Вступне слово співголови Оргкомітету конференції, члена-кореспондента НАН України Р.М. Кушніра
 Привітання учасників конференції співголовами Програмного комітету, академіками НАН України В.В. Панасюком і А.М. Самойленком
 Виступи-вітання учасників конференції.


ПЛЕНАРНІ ЗАСІДАННЯ



ПЕРШЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

21 ТРАВНЯ, ВІВТОРОК

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України, актовa зала

 **11.30 – 13.30**

Керівники засідання: Грінченко В.Т., Панасюк В.В.
Секретар: Токовий Ю.В.

ДОПОВІДІ

1. Академік Я.С. Підстригач – видатний вчений та організатор науки
Григорій Кіт, Роман Кушнір, Богдан Пташник (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)

2. Комп'ютер і наука
Віктор Грінченко (Інститут гідромеханіки НАН України, Київ, Україна)
3. Моделирование удара и проникания осесимметричных тел в мягкие грунтовые среды и родственные проблемы
Валентин Баженов, Василий Котов (Научно-исследовательский институт механики Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия)
4. Моделі електромагнітотермомеханіки тіл здатних до намагнічування
Олександр Гачкевич, Михайло Солодяк, Ростислав Терлецький (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Дмитрий Тарлаковский** (Московський авіаційний інститут (державний технічний університет), Москва, Росія)



13.30 – 14.30 Обідня перерва



ДРУГЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

21 ТРАВНЯ, ВІВТОРОК

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України, актові зала



14.30 – 16.00

Керівники засідання: Назарчук З.Т., Пташник Б.Й.

Секретар: Ясінський А.В.

ДОПОВІДІ

1. Some properties of two-dimensional continued fractions
Khrystyna Kuchmins'ka (Pidstryhach Institute of Applied Problems of Mechanics and Mathematics, NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine)

2. Nonlinear Dirac operator and some applications
Victor Pidstrygach (Institute of Mathematics, University of Gettighen, Germany)
3. Про класичний фундаментальний розв'язок задачі Коші для ультрапараболічного рівняння типу Колмогорова
Степан Івасишен (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна; Національний технічний університет України "КПІ", Київ, Україна), **Ігор Мединський** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна; Національний університет "Львівська політехніка", Львів, Україна)



16.00 – 16.30 Перерва на каву



ТРЕТЄ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

21 ТРАВНЯ, ВІВТОРОК

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України, актові зала



16.30 – 18.00

Керівники засідання: Кубенко В.Д., Кушнір Р.М.

Секретар: Пакош В.С.

ДОПОВІДІ

1. Проекционно-итерационные схемы метода конечных элементов в задачах деформирования структурированных сред
Вадим Гудрамович (Інститут технічної механіки НАН України і НКА України, Дніпропетровськ, Україна), **Етери Гарт** (Дніпропетровський національний університет ім. Олесь Гончара, Дніпропетровськ, Україна)


2. Two-dimensional waves (rayleigh, love, stoneley) in nanostructured nonlinearly elastic materials
Jeremiah Rushchitsky (*S.P.Timoshenko Institute of Mechanics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine*)
3. Крутильні коливання скінчених циліндрів з внутрішніми або зовнішніми тріщинами
Всеволод Попов (*Одеська національна морська академія, Одеса Україна*)



ЧЕТВЕРТЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

24 ТРАВНЯ, П'ЯТНИЦЯ

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України, актові зала

 9.30 – 11.00

||| **Керівники засідання:** Немировський Ю.В., Руцицький Я.Я.,
Секретар: Токовий Ю.В.

ДОПОВІДІ

1. Моделирование поверхностных волн на упругих, вязко- и пористо-упругих полупространствах
Леонид Игумнов, Светлана Литвинчук, Андрей Петров (*Научно-исследовательский институт механики Нижегородского государственного университета им. Н.И.Лобачевского, Нижний Новгород, Россия*)
2. Динамічна вертикальна реакція пористопружного насиченого рідиною півпростору під прямокутним штампом
Олександр Трофимчук, Олександр Гомілко, Олег Савицький (*Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАНУ, Київ, Україна*)
3. Математичне моделювання росту повзучо-втомних тріщин за блочного навантаження
Олександр Андрейків (*Львівський національний університет ім. І.Франка, Львів, Україна*), **Валентин Скальський, Ірина Долін-**

ська (*Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львів, Україна*), **Сергій Хиль** (*Львівський національний університет ім. І.Франка, Львів, Україна*)




11.00 – 11.30 Перерва на каву



П'ЯТЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

24 ТРАВНЯ, П'ЯТНИЦЯ

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України, актові зала

 11.30 – 13.30

||| **Керівники засідання:** Войтович М.М., Пелих В.О.
Секретар: Джалюк Н.С.

ДОПОВІДІ

1. Числове розв'язання одного класу слабосингулярних інтегральних рівнянь дифракції електромагнітного поля на тонкому включенні
Зіновій Назарчук, Ярослав Кулинич (*Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львів, Україна*)
2. Про чисельне розв'язування задач Коші для еліптичних рівнянь методом інтегральних рівнянь
Роман Хапко (*Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна*), **Крістіна Бабенко** (*Українська інженерно-педагогічна академія, Харків, Україна*)
3. Скінченно-елементні технології та комп'ютерне моделювання у термомеханіці
Богдан Дробенко (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)

4. Математические модели и инженерные методы расчета деталей из композиционных материалов с учетом слоистости

Валентин Можаровский, Наталья Марьяна (Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Гомель, Беларусь)



13.30 – 14.30 Обідня перерва



ШОСТЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

24 ТРАВНЯ, П'ЯТНИЦЯ

ІПММ ім. Я.С. Підстригача НАН України, актові зала



14.30 – 16.00

Керівники засідання: **Баженов В.Г., Гудрамович В.С.**

Секретар: **Процюк Б.В.**

ДОПОВІДІ

1. Математические методы в проблеме блочных структур
Владимир Бабешко (Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия), **Ольга Евдокимова** (Южный научный центр РАН, Краснодар, Россия), **Ольга Бабешко** (Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия), **Алексей Федоренко** (Южный научный центр РАН, Краснодар, Россия), **Илья Телятников** (Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия)
2. Метод розрахунку шаруватих композитних оболонок за наявності дефектів на поверхнях розділу
Михайло Марчук (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Національний університет "Львівська політехніка", Львів, Україна), **Володимир Сіренко, Володимир Харченко** (Державне підприємство "Конструкторське бюро "Південне" ім. М. К. Янгеля", Дніпропетровськ, Україна), **Микола Хом'як** (Інститут прикладних проблем ме-

ханіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)

3. Аналитическое решение задачи о взаимодействии круговой гибкой пластины с неоднородным слоем сложной структуры

Сергей Айзикович, Борис Митрин, Евгений Садырин, Сергей Волков (НОЦ «Материалы», Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону, Россия)



16.00 – 16.30 Перерва на каву



СЬОМЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

24 ТРАВНЯ, П'ЯТНИЦЯ

ІПММ ім. Я.С. Підстригача НАН України, актові зала



16.30 – 18.00

Керівники засідання: **Гачкевич О.Р., Ігумнов Л.О.**

Секретар: **Онишко О.Є.**

ДОПОВІДІ

1. Моделювання контактної взаємодії тіл з регулярним рельєфом
Ірина Горячева (Інститут проблем механіки РАН, Москва, Росія), **Ростислав Мартиняк** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
2. Тривимірні задачі про вимушені резонансні коливання і дисипативний розігрів елементів конструкцій з нелінійних непружних п'єзоелектричних матеріалів
Василь Карнаухов, Володимир Козлов, Тетяна Карнаухова (Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, Київ, Україна)

3. Связанные "фонон-фотон" волны в пьезоэлектрическом волноводе
Ара Аветисян, Карен Казарян (*Институт механики НАН Армении, Ереван, Армения*)
4. Управление напряжениями и деформациями в биомеханике
Валерий Лохов, Юрий Няшин, Ольга Долганова, Владимир Туктамышев, Василий Тропин (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, Россия*)



ВОСЬМЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

25 ТРАВНЯ, СУБОТА

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України, актовa зала



9.30 – 11.00

Керівники засідання: Горячева І.Г., Марчук М.В.,

Секретар: Дробенко Б.Д.

ДОПОВІДІ

- Вісесиметрична задача про дію нестационарного навантаження на пружний півпростір
Веніамін Кубенко (*Институт механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, Київ, Україна*), **Дмитро Тарлаковський** (*Московський авіаційний інститут, Москва, Росія*), **Ігор Янчевський** (*Институт механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, Київ, Україна*)
- Свойства макрохарактеристик процесса теплопроводности для волокнистых материалов
Глеб Горынин (*Сургутский государственный университет, Сургут, Россия*), **Юрий Немировский** (*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск, Россия*)
- Задачі з даними на всій межі області для нееліптичних рівнянь із частинними похідними
Богдан Пташник (*Институт прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

1

Математичне моделювання в механіці деформівних твердих тіл

Керівники засідання:

Гачкевич О.Р.,
Карнаухов В.Г.,
Терлецький Р.Ф.,

Гудрамович В.С.,
Тарлаковський Д.В.,
Чекурін В.Ф.

Секретарі:

Ірза Є.М.,

Онишко О.Є.



ПЕРШЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

22 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



9.30 – 11.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка,

265 ауд.

ДОПОВІДІ

- Чисельне моделювання термомеханічних та мікроструктурних процесів при поверхневому зміцненні металевих тіл
Ігор Сенченков, Ніна Оксенчук (*Институт механіки ім. С. П. Тимошенка НАН України, Київ, Україна*), **Олена Доля** (*КНУ будівництва та архітектури, Київ, Україна*)
- Математичне моделювання напружено-деформованого і мікроструктурного станів непружних тіл в процесі їх багатопарового нарощування і подальшого термомеханічного навантаження
Мирон Баняс, Ігор Сенченков, Ольга Червінко (*Институт механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, Київ, Україна*)
- Проблеми прогнозування міцності зварних з'єднань елементів конструкцій із високоміцних сталей
Андрій Дзюбик, Володимир Палаш (*Національний університет «Львівська політехніка», Львів, Україна*)
- До впливу фазового складу сталі на залишкові напруження в тонких

пластинах за нагріву рухомими розподіленими джерелами тепла

Олександр Гачкевич, Тереза Козакевич, Володимир Асташкін (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

5. До оцінки впливу окремих термічних технологічних факторів на залишкові структурний і напружений стани тонких сталевих пластин за нагріву рухомими розподіленими джерелами тепла

Тереза Козакевич (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна),
Анна Равська-Скотнічни, Максиміліан Гаск (Політехніка Опольська, Опольце, Польща)

6. Кількісна оцінка впливу умов склування на структуру та напружений стан скляних тіл

Богдан Дробенко, Степан Будз, Володимир Асташкін (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

Математичне моделювання в механіці деформівних твердих тіл

1

**Керівники
засідання:**

**Гачкевич О.Р., Гудрамович В.С.,
Карнаухов В.Г., Тарлаковський Д.В.,
Терлецький Р.Ф., Чекурін В.Ф.**

Секретарі:

Ірза Є.М., Овишко О.Є.



ДРУГЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

22 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



11.30 – 13.30

Львівський національний університет ім. Івана Франка,

265 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Математичне моделювання потоків маси у випадково неоднорідному шаруватому тілі з бета-розподілом включень

Євген Чапля (Центр математичного моделювання Інституту

прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна; Інститут механіки і прикладної інформатики Університету Казимира Великого, Бидгощ, Польща),
Ольга Чернуха, Анастасія Давидок (Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

2. Математичні моделі процесів масопереносу в пористих матеріалах насичених водним електролітом

Євген Чапля (Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна; Інститут механіки і прикладної інформатики Університету Казимира Великого, Бидгощ, Польща),
Пауліна Щунацка (Інститут механіки і прикладної інформатики Університету Казимира Великого, Бидгощ, Польща)

3. Основи термомеханіки неферромагнітних поляризованих тіл із врахуванням тензорного характеру локального зміщення маси

Ольга Грицина (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Центр математичного моделювання ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

4. Одномерная нестационарная задача упругой диффузии для двухкомпонентного слоя

Ольга Афанасьєва, Андрей Земсков, Дмитрий Тарлаковский (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия)

5. Скінченноеlementне моделювання процесу перерозподілу водню біля вершини тріщини

Ярослав Іваницький, Василь Бойко, Оксана Гембара (Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львів, Україна)

6. Механотермодифузійна математична модель неоднорідних анізотропних оболонок з початковими деформаціями

Володимир Флячок (Українська академія друкарства, Львів, Україна)

7. Термомеханічна модель середовища на границі субдукції плит

Віталій Фурман, Микола Хом'як (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)

8. Скінченно-елементні моделі тектонічного стиснення осадових порід в зоні континентальної окраїни

Микола Хом'як, Леонід Хом'як, Віталій Фурман (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)

Математичне моделювання в механіці деформівних твердих тіл

1

Керівники засідання: Гачкевич О.Р., Карнаухов В.Г., Терлецький Р.Ф., Гудрамович В.С., Тарлаковський Д.В., Чекурін В.Ф.

Секретарі: Ірза Є.М., Овишко О.Є.



ТРЕТЄ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

22 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



14.30 – 16.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка,

265 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Применение метода шагов по времени при моделировании упругопластического поведения пространственно-армированного металлокомпозиита
Андрей Янковский (Институт теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН, Новосибирск, Россия)
2. О методах расчета контактирующих элементов механических и трибологических систем из функционально-градиентных и термочувствительных материалов
Александр Гачкевич, Роман Кушнир (Институт прикладных проблем механики и математики им. Я.С. Подстригача НАН Украины, Львов, Украина), **Валентин Можаровский** (Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Гомель, Республика

Белорусь), **Василий Попович** (Институт прикладных проблем механики и математики им. Я.С. Подстригача НАН Украины, Львов, Украина)

3. Плоская нестационарная задача о равноускоренном движении сосредоточенной силы вдоль границы упругого полупространства
Николай Бугаев, Анатолий Оконечников, Дмитрий Тарлаковский, Григорий Федотенков (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия)
4. Применение численного обращения преобразования Лапласа при исследовании нестационарных колебаний электромагнитоупругой толстостенной сферы
Анатолий Вестяк, Владимир Вестяк, Анатолий Малашкин, Дмитрий Тарлаковский (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия)
5. Дивергентная неустойчивость прямоугольной пластинки при набегании сверхзвукового потока газа на её свободный край
Мелс Белубекян, Стелла Мартиросян (Институт механики национальной академии наук Армении, Ереван, Армения)
6. Напряженный стан, виртуальный і дійсний
Володимир Павлов (Хмельницький національний університет, Хмельницький, Україна)

Математичні методи механіки і термомеханіки

2

Керівники
засідання:

Григоренко О.Я.,
Калоєров С.О.,
Попович В.С.,

Жук Я.О.,
Кушнір Р.М.,
Савула Я.Г.

Секретарі:

Гарматій Г.Ю.,

Турчин І.М.



ПЕРШЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

22 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



9.30 – 11.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка,
372 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Температурные напряжения в вязкоупругой многосвязной анизотропной пластинке
Стефан Калоєров, Оксана Петренко (Донецкий національний університет, Донецьк, Україна)
3. Визначення термопружного стану кусково-неоднорідних термочутливих тіл обертання
Борис Процюк (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
4. Температурне поле безмежного трискладового термочутливого тіла під дією імпульсного теплового потоку
Борис Процюк, Олег Горун (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Валентин Можаровський** (Гомельський державний університет ім. Ф. Скорини, Гомель, Білорусь)
5. Дослідження напруженого стану скінченного циліндра під дією неперервних локальних навантажень, близьких до прямокутних
Віктор Ревенко (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

Математичні методи механіки і термомеханіки

2

Керівники
засідання:

Григоренко О.Я.,
Калоєров С.О.,
Попович В.С.,

Жук Я.О.,
Кушнір Р.М.,
Савула Я.Г.

Секретарі:

Гарматій Г.Ю.,

Турчин І.М.



ДРУГЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

22 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



11.30 – 13.30

Львівський національний університет ім. Івана Франка,
372 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Numerical analysis of forced acoustic vibrations of viscous heat-conducting fluid
Vitaliy Horlatch, Iryna Klymenko (Ivan Franko National University of Lviv, Lviv, Ukraine), **Heorgiy Shynkarenko** (Ivan Franko National University of Lviv, Lviv, Ukraine; Opole University of Technology, Opole, Poland)

2. Числове моделювання поведінки термопружних оболонок
Романна Малець, Петро Вагін (Львівський національний університет ім. І.Франка, Львів, Україна), **Георгій Шинкаренко** (Львівський національний університет ім. І.Франка, Львів, Україна; Опольська політехніка, Ополь, Польща)
3. Числове дослідження термопластичного деформування товстостінної циліндричної панелі під рухомим тепловим навантаженням
Ігор Муха, Дмитро Неспляк (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)
4. Задача термопружності для зрізаної конічної оболонки з кусково-сталими коефіцієнтами тепловіддачі
Анатолій Чиж (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
5. Методика розв'язування квазістатичних задач термопружності для кусково-однорідних термочутливих тіл
Галина Гарматій, Василь Попович (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
6. Температурні напруження в кусково-однорідному шарі, що поглинає, випромінює та розсіює ІЧ-радіацію в об'ємі та на поверхнях розділу середовищ
Юрій Бойчук (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
7. Методика розв'язання нелінійної задачі теплопровідності радіаційної взаємодії півпростору з довкіллям
Віктор Шевчук, Олександр Гавриць, Павло Шевчук (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
8. Нестационарні поля потенціалів тепловологопереносу в процесах конвективного і кондуктивного сушіння поліграфічних матеріалів
Ярослав Коляно, Тарас Сасс (Українська академія друкарства, Львів, Україна)
9. Визначення температурного поля скінченого термочутливого циліндра за конвективного теплообміну з середовищами змінної температури
Василь Попович, Надія Заводовська (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

Математичні методи механіки і термомеханіки

2

Керівники
засідання:

Григоренко О.Я.,
Калосєров С.О.,
Попович В.С.,

Жук Я.О.,
Кушнір Р.М.,
Савула Я.Г.

Секретарі:

Гарматій Г.Ю.,

Турчин І.М.



ТРЕТЄ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

22 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



14.30 – 16.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка,

372 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Застосування варіаційного методу однорідних розв'язків для розв'язування задачі згинання круглого диску
Василь Чекурін, Леся Постолакі (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
2. Застосування варіаційного методу однорідних розв'язків для розв'язування задачі згинання тонкої прямокутної пластини
Василь Чекурін, Леся Сеньків, Василь Дяків (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
3. Зображення розв'язків крайових задач для бігармонійного рівняння рядами за біортогональними системами функцій
Михайло Сухорольський, Іванна Зашкільняк, Ірина Костенко, Оксана Орицин (Національний університет «Львівська Політехніка», Львів, Україна)

4. Осесиметричне деформування ізотропного півпростору з пружно закріпленою границею під дією нормальних зусиль
Неля Хапілова, Владислав Зальотов (*Інститут прикладної математики і механіки НАН України, Донецьк, Україна*), **Сергій Зальотов** (*Таганрозький державний педагогічний інститут ім. А.П.Чехова, Таганрог, Росія*)
5. Гранично-елементний метод розв'язування стаціонарних задач термопружної ідентифікації тунельної порожнини в довгому циліндрі
Олег Сінькевич, Василь Чекурін (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
6. Вісесиметрична задача теорії пружності для порожнистого конуса
Наталія Вайсфельд, Андрій Реут (*Одеський Національний університет ім. І.І. Мечникова, Одеса, Україна*)
7. Напружено-деформований стан важкої трансверсально-ізотропної смуги на пружній перфорованій основі
Андрій Зенченко (*Інститут прикладної математики і механіки НАН України, Донецьк, Україна*)
8. Аналітично-чисельний розв'язок полярно-симетричної задачі термопружності для термочутливих середовищ
Ігор Махоркін, Любов Мاستикаш (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)

Механіка неоднорідних твердих тіл та наномеханіка

3

Керівники засідання:

**Ніколаєв О.Г.,
Рушицький Я.Я.,**

**Процюк Б.В.,
Токовий Ю.В.**

Секретар:

Яцків О.І.



П'ЯТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР



11.30 – 13.30

Львівський національний університет ім. Івана Франка,

265 ауд.

ДОПОВІДІ

- Визначення статичних термонапружень у неоднорідному за товщиною пружному шарі
Юрій Токовий (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
- Термонапружений стан циліндра зі змінними властивостями приповерхневого шару за нагріву поверхневими джерелами тепла
Олесь Яцків, Роман Швець, Богдан Бобик (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
- Квазістатичні напруження в півпросторі з покриттям при локальному остиганні
Ольга Турчин (*Національний лісотехнічний університет України*),
Ігор Турчин (*Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна*)
- Змішана квазістатична задача термопружності для плити з покриттям
Юрій Колодій, Ігор Турчин (*Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна*)

5. Регуляризовані інтегральні рівняння подвійно періодичних задач магнітоелектропружності

Ярослав Пастернак (Луцький національний технічний університет, Луцьк Україна), **Георгій Сулим** (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна), **Сергій Куцик** (Луцький національний технічний університет, Луцьк Україна)

6. Пружний стан простору з двома циліндричними включеннями

Олексій Ніколаєв, Євген Танчік (Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ», Харків, Україна)

7. До питання побудови канонічної системи рівнянь нелінійної теорії анізотропних оболонок типу Тимошенко

Володимир Трач, Микола Хоружий, Дмитро Власюк (Національний університет водного господарства та природокористування, Рівне, Україна)

8. Застосування методу скінченних елементів до оцінки напружень у шаруватих пластично деформованих тілах

Віра Михайлишин (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

9. Плоска деформація тіла із жорстким стрічковим тепловидільним елементом

Оксана Попіль (Національний університет «Львівська Політехніка», Львів, Україна), **Олена Галазюк** (Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАН України, Львів, Україна)

Механіка контактної взаємодії

4

**Керівники
засідання:**

**Айзикович С.М.,
Кузьменко В.І.,
Максимук О.В.,
Острик В.І.**

**Кривий О.Ф.,
Лобода В.В.,
Мартиняк Р.М.,**

Секретарі:

Слободян Б.С.,

Чумак К.А.



ПЕРШЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

22 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



9.30 – 11.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка,

146 ауд.

ДОПОВІДІ

- Обернені задачі для неоднорідних пружних тіл
Олександр Коваленко, Василь Кузьменко (Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпропетровськ, Україна)
- Напружений стан тіла з теплопровідним жорстким дисковим включенням
Григорій Кіт, Ольга Сушко (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
- Вісесиметрична контактна задача термпружності для багатошарового пружного циліндра при неідеальному термомеханічному контакті
Володимир Лобода, Олександр Бобильов (мол.) (Дніпропетровський національний університет ім. О. Гончара, Дніпропетровськ, Україна)
- Дослідження впливу теплопровідності заповнювача і поверхневих плівок міжфазної тріщини на контакт її берегів
Христина Середницька, Ростислав Мартиняк (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

5. Антиплоска деформація простору з тонким криволінійним включенням
Кирил Васильєв (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна),
Георгій Сулим (Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна)
6. Числовий розв'язок задач типу Гіркмана та для тіл з включенням
Ярема Савула, Іван Дияк (Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна), **Андрій Стягар** (Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, Київ, Україна)
7. Двовісний згин пластини з прямокутною жорсткою шайбою та прямолінійною наскрізною тріщиною з урахуванням ширини області контакту її берегів
Віктор Опанасович, Микола Слободян, Василь Бедрій (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)

Механіка контактної взаємодії

4 Керівники
засідання:

**Айзикович С.М.,
Кузьменко В.І.,
Максимук О.В.,
Острик В.І.**

**Кривий О.Ф.,
Лобода В.В.,
Мартиняк Р.М.,**

Секретарі:

Слободян Б.С., Чумак К.А.



ДРУГЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

22 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



11.30 – 13.30

Львівський національний університет ім. Івана Франка,

146 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Фрикційний контакт жорсткого конуса з пружним півпростором
Володимир Острик (Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, Київ, Україна)

2. Термопружний контакт мікротекстурованих тіл за наявності періодично розташованих зон зчеплення та проковзування
Костянтин Чумак, Наталія Маланчук (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
3. Численное моделирование контактного взаимодействия упругих тел с функционально-градиентными покрытиями
Александр Бобылёв (Інститут геотехнічної механіки ім. Н. С. Полякова НАН України, Днепропетровск, Україна), **Ірина Белашова** (ФГБОУВПО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», Москва, Россия)
4. Термопружний стан в тілі з жорстким теплонепроникним дисковим включенням
Віталій Галазюк (Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна), **Григорій Кіт** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
5. Розклинювання системи колінеарних тріщин пружними клинами
Павло Горбач, Роман Юхим (Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАН України, Львів, Україна)
6. Особливості контактної взаємодії штампів канонічної форми із пружним півпростором
Олександр Максимук, Юрій Сачук (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів, Україна; Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк, Україна)
7. Вплив недосконалості термомеханічного контакту в осесиметричних задачах взаємодії циліндра з півпростором
Володимир Онишкевич (Національний лісотехнічний університет України, Львів, Україна), **Георгій Сулим** (Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна)
8. Термопружна взаємодія двох шорстких тіл за нестационарного фрикційного теплоутворення та щільного контакту
Петро Краснюк (Дослідницько-розробницька компанія «DigiSphere», Львів, Україна)

4

Механіка контактної взаємодії

Керівники
засідання:

Айзикович С.М.,
Кузьменко В.І.,
Максимук О.В.,
Острик В.І.

Кривий О.Ф.,
Лобода В.В.,
Мартиняк Р.М.,
Мартиняк Р.М.

Секретарі:

Слободян Б.С.,

Чумак К.А.



ТРЕТЄ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

22 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



14.30 – 16.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка,

146 ауд.

ДОПОВІДІ

- Міжфазні включення при різних умовах контактної взаємодії із кусково-однорідним трансверсально-ізотропним простором
Олександр Кривий (Одеська національна морська академія, Одеса, Україна)
- Біомеханічні аспекти адгезійного руху
Василь Кузьменко, Ганна Михальчук (Дніпропетровський національний університет ім. Олеса Гончара, Дніпропетровськ, Україна)
- Контакт двох пружних тіл з системою періодичних зазорів на їх межі з газорідним заповнювачем
Олег Козачок, Богдан Слободян (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
- Числове дослідження задач про контакт пружних тіл за наявності нелінійних поверхневих вінклерівських шарів
Ігор Прокопишин (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

- Деформування пластини з неоднорідно заповненою щілиною
Ірина Кобасяр, Іван Шацький (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу; Івано-Франківський відділ Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Івано-Франківськ, Україна)
- Температурне поле в часково відшарованому термобар'єрному покритті
Богдан Хапко (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Олексій Панін** (Інститут фізики міцності і матеріалознавства Сибірського відділення РАН, Томськ, Росія), **Ростислав Мартиняк** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
- Контактна взаємодія жорсткого тонкого дискового включення з пружним простором за ростягу при сталих переміщеннях на нескінченності
Віталій Галазюк, Ірина Бубняк (Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна)
- Дія нормального навантаження на в'язкопружний шар, зчеплений з жорсткою основою
Ігор Скородинський (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

4

Механіка тіл з тріщинами та тонкими включеннями

Керівники
засідання:

Андрейків О.Є.,
Назаренко В.М.,
Ніколаєв О.Г.,
Саврук М.П.,

Богданов В.Л.,
Николишин М.М.,
Попов В.Г.,
Сулим Г.Т.

Секретарі:

Махоркін М.І.,

Сушко О.П.



ПЕРШЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

22 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



9.30 – 11.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка,

379 ауд.

ДОПОВІДІ

- Аналіз напруженого стану в околі тріщини методом граничних елементів
Дмитро Бобилев, Лариса Масько (Криворізький національний університет, Кривий Ріг, Україна)
- Про моделі зон передруйнування в кінці тріщини нормального відриву в кусково-однорідних тілах з кутовими точками
Юлія Діхтяренко (Уманський державний педагогічний університет, Умань, Україна), **Валерій Дякон** (Уманський відокремлений підрозділ Європейського університету, Умань, Україна), **Генадій Хазін** (Уманський державний педагогічний університет, Умань, Україна)
- Динамічні напруження в пружному просторі з одно-періодичним масивом кругових тріщин
Ігор Жбадинський (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
- Напружений стан порожнинного циліндричного тіла довільного пере-

різу з тунельною тріщиною при коливаннях повздовжнього зсуву
Ольга Кирилова, Всеволод Попов (Одеська національна морська академія, Одеса, Україна)

- Концентрація напружень в околі плоскої тріщини та об'ємного пружного включення за умови їх взаємодії
Віктор Михаськів, Богдан Стасюк (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
- Задача механіки руйнування про напівнескінченну тріщину нормального відриву у кусково-однорідній площині
Володимир Назаренко, Олександр Кіпніс (Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, Київ, Україна)

4

Механіка тіл з тріщинами та тонкими включеннями

Керівники
засідання:

Андрейків О.Є.,
Назаренко В.М.,
Ніколаєв О.Г.,
Саврук М.П.,

Богданов В.Л.,
Николишин М.М.,
Попов В.Г.,
Сулим Г.Т.,
Сушко О.П.

Секретарі:



ДРУГЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

22 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



11.30 – 13.30

Львівський національний університет ім. Івана Франка,

379 ауд.

ДОПОВІДІ

- Руйнування попередньо напружених композитних матеріалів з взаємодіючими тріщинами
Вячеслав Богданов (Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, Київ, Україна)

2. Розрахунок гранично-рівноважного стану композитних пластинок із тріщинами на основі енергетичного критерію руйнування
Віктор Божидарнік, Катерина Бортник, Олесь Максимович (Луцький національний технічний університет МОНмолодьспорту України, Луцьк, Україна)
3. Руйнування матеріалу при стиску вздовж двох близько розташованих паралельних тріщин
Михайло Довжик, Володимир Назаренко (Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, Київ, Україна)
4. Про комплексну модель зони передруйнування в кінці міжфазної тріщини
Анатолій Камінський (Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, Київ, Україна), **Леонід Кіпніс, Михайло Дудик** (Уманський державний педагогічний університет, Умань, Україна)
5. Двосторонній згин ізотропної пластини з прямолінійною наскрізною тріщиною з урахуванням контакту її берегів та пластичних зон у її вершинах
Віктор Опанасович (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)
6. Умови стрибка напружень і переміщень на тонкому в'язкопружному включенні
Віктор Силованюк, Андріан Ревенко (Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАН України, Львів, Україна)
7. Напружено-деформований стан необмеженого середовища із залікованою дисковою тріщиною
Віталій Галазюк, Георгій Сулим (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)

Механіка тіл з тріщинами та тонкими включеннями

4

Керівники
засідання:

Андрейків О.Є.,
Назаренко В.М.,
Ніколаєв О.Г.,
Саврук М.П.,
Махоркін М.І.,

Богданов В.Л.,
Николишин М.М.,
Попов В.Г.,
Сулим Г.Т.,
Сушко О.П.

Секретарі:



ТРЕТЄ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

22 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



14.30 – 16.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка,

379 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Задача о напряжённом состоянии неразрезной полосовидной пластины, ослабленной трещиной
Виктор Реут, Станислав Роговский (Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Одесса, Украина)
2. Напружений стан осесиметричних тіл з гострими та закругленими кутовими вирізами за дії кручення
Михайло Саврук, Володимир Кравець (Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАН України, Львів, Україна)
3. Про одну модель частково залікованої тріщини
Іван Шацький (Івано-Франківський відділ Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Івано-Франківськ, Україна)
4. Закриття тріщин під час згину пластин зосередженими силами
Тарас Даляк, Микола Маковійчук, Іван Шацький (Івано-Франківський відділ Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Івано-Франківськ, Україна)

5. Термоелектропружність піроелектричних тіл із тріщинами та тонкими включеннями за дії зосереджених джерел тепла
Ярослав Пастернак (Луцький національний технічний університет, Луцьк, Україна), **Георгій Сулим** (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна), **Роман Пастернак** (Луцький національний технічний університет, Луцьк, Україна)
6. Напружений стан пластини з чотирма поверхневими тріщинами та отвором
Катерина Довбня, Наталія Крупко (Донецький національний університет, Донецьк, Україна)

Задачі динаміки неоднорідних середовищ

5
 Керівники
 засідання:

Баженов В.Г.,

Городецька Н.С.,

Кунець Я.І.,

Курпа Л.В.,

Марчук М.В.,

Назіров Ш.А.,

Паймушин В.М.,

Сторожев В.І.

Секретарі:

Жбадинський І.Я.,

Матус В.В.,

Тучапський Р.І.



ЧЕТВЕРТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР



9.30 – 11.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка,

372 ауд.

ДОПОВІДІ

1. 3-D stationary elastic wave scattering by multiple disk-shaped compliant inclusions
Ivanna Butrak (Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics NASU, L'viv, Ukraine), **Paul Martin** (Department of

- Applied Mathematics and Statistics, Colorado School of Mines, Golden, USA*), **Viktor Mykhas'kiv** (Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics NASU, L'viv, Ukraine)
2. Крайовий резонанс при згинних коливаннях півшару
Наталія Городецька, О. Неділько (Інститут гідромеханіки НАН України, Київ, Україна)
3. Узагальнені електропружні хвилі Стоунлі вздовж площини контакту п'єзокристалічних півпросторів довільного класу симетрії
Олексій Бай, Юлія Бай, Валерій Сторожев (Донецький національний університет, Донецьк, Україна)
4. Поширення поздовжніх хвиль у пружному середовищі із розподіленими дисковими включеннями слабкої контрастності
Віктор Михаськів, Ярослав Кунець, Валерій Матус, Віктор Міщенко, Василь Пороховський (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
5. Плоска двовимірною динамічна задача теорії пружності для простору з кільцевою вкладкою
Георгій Сулим, Володимир Колодій, Ігор Турчин (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)
6. Коливання трансропної пластини на пружній основі під тиском рідини
Василь Шваб'юк, Світлана Ротко, Оксана Гуда (Луцький національний технічний університет, Луцьк, Україна)

5

Задачі динаміки неоднорідних середовищ

Керівники засідання:	Баженов В.Г.,	Городецька Н.С.,
	Кунець Я.І.,	Курпа Л.В.,
Секретарі:	Марчук М.В.,	Назіров Ш.А.,
	Паймушин В.М.,	Сторожев В.І.
	Жбадинський І.Я.,	Матус В.В.,
	Тучапський Р.І.	



П'ЯТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР



11.30 – 13.30

Львівський національний університет ім. Івана Франка,

372 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Дослідження динамічної стійкості багатошарових пластин довільної форми за допомогою методу R-функцій
Лідія Курпа, Ольга Мазур, Вікторія Ткаченко (Національний Технічний Університет (Харківський Політехнічний Інститут), Харків Україна)
2. Вплив початкових напружень на швидкість плоскої поздовжньої хвилі в шаруватому нанокompозиті
Ярослав Жук (Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, Київ, Україна)
3. Неосимметричные электроупругие волны в полой цилиндрической оболочке из функционально градиентного пьезокерамического материала
Григоренко Александр (Институт механики им. С.П.Тимошенко, Киев, Украина), **Лоза Игорь** (Національний транспортний університет, Київ, Україна), **Кузьмин Сергей** (Національний університет ім. Т.Г. Шевченка, Київ, Україна)

4. Геометрично нелінійні коливання багатошарових пластин зі змінною товщиною шарів
Лідія Курпа, Тетяна Шматко (Національний Технічний Університет (Харківський Політехнічний Інститут), Харків Україна)
5. Нелінійні коливання ортотропних пологих оболонок змінної товщини
Тетяна Шматко, Олександр Шматко (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харків, Україна)
6. Вплив граничних умов на нелінійні коливання багатошарових пологих оболонок
Галина Тимченко, Микола Будніков (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харків, Україна)
7. Динамічна поведінка ортотропної циліндричної оболонки з множиною включень довільної конфігурації
Тетяна Шопя (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
8. Связанная задача термовязкоупругости для плоских тел с волокнистыми включениями при высокочастотном нагружении
Сергей Якименко (Кировоградский национальный технический университет, Кировоград, Украина), **Ольга Червинко** (Институт механики им.С.П.Тимошенко, Киев, Украина), **Николай Якименко** (Кировоградский национальный технический университет, Кировоград, Украина)

5

Задачі динаміки неоднорідних середовищ

Керівники засідання:	Баженов В.Г.,	Городецька Н.С.,
	Кунець Я.І.,	КурпаЛ.В.,
Секретарі:	Марчук М.В.,	Назіров Ш.А.,
	Паймушин В.М.,	Сторожев В.І.
	Жбадинський І.Я.,	Матус В.В.,
	Тучапський Р.І.	



ШОСТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР



14.30 – 16.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка,

372 ауд.

ДОПОВІДІ

- Вплив вищих гармонік на поширення нелінійно пружних хвиль в наноструктурованих матеріалах
Ярема Руцицький, Сергій Сінчило, Ірина Хотенко, Ярослав Симчук (Інститут механіки ім.С.П.Тимошенка, Київ, Україна)
- Дослідження резонансної поведінки нелінійних дисипативних систем
Катерина Плаксієв, Юрій Міхлін (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харків, Україна)
- Распространение гармонических волн в тонком микрополярном упругом слое
Самвел Саркисян, Арменуи Саркисян (Гюмрийский государственный педагогический институт, Гюмри, Армения)
- Нормальне падіння ультразвукової SH-хвилі на плоский неоднорідно деформований шар
Оксана Кравчишин, Василь Чекурін (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

5

Задачі динаміки неоднорідних середовищ

Керівники засідання:	Баженов В.Г.,	Городецька Н.С.,
	Кунець Я.І.,	КурпаЛ.В.,
Секретарі:	Марчук М.В.,	Назіров Ш.А.,
	Паймушин В.М.,	Сторожев В.І.
	Жбадинський І.Я.,	Матус В.В.,
	Тучапський Р.І.	



СЬОМЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР



16.30 – 18.30

Львівський національний університет ім. Івана Франка,

372 ауд.

ДОПОВІДІ

- О двух постановках задачи прохождения звуковой волны сквозь пластину и численный метод их исследования
Виталий Паймушин, Руслан Газизуллин (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, Казань, Россия), **Михаил Марчук, Вера Пакош** (Институт прикладных проблем механики и математики им. Я.С. Подстригача НАН Украины, Львов, Украина)

2. Аналіз чутливості розв'язків задач гетеродифузного масопереносу
Ярема Савула, Галина Щербата (*Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна*)
3. Математическая модель колебания пространственно нагруженных тонкостенных стержней
Шодманкул Назиров, Шахзода Анорова (*Ташкентский университет информационных технологий, Ташкент, Узбекистан*)
4. Колебания тонкой цилиндрической оболочки с локально поврежденным теплозащитным слоем
Борис Антуфьев (*Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия*)
5. Определение показателя звукопоглощения пластины сложной структуры под воздействием цилиндрической волны
Наталья Локтева, Виталий Паймушин, Д. Сердюк (*Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, Казань, Россия*)
6. Однорідні розв'язки крайових задач про коливання ізотропних поперечно-неоднорідних пластин
Євген Алтухов, Максим Фоменко (*Донецький національний університет, Донецьк, Україна*)
7. Нелінійні згинні коливання колони для буріння свердловин
Петро Пукач, Ігор Кузьо (*Національний університет "Львівська політехніка", Львів, Україна*)
8. Задачі ідентифікації параметрів для моделей динаміки процесів масопереносу домішкової речовини в гетерогенних середовищах
Михайло Щербатий (*Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна*)

6

*Керівники
засідання:*

Секретар:



Біомеханіка

**Демидюк М.В.,
Яджак М.С.,**

**Няшин Ю.І.,
Яковенко Г.М.**

Литвин Б.А.

ШОСТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР



9.30 – 11.00

Львівський національний університет ім. І.Франка,

265 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Развитие многоуровневой биомеханической системы «Виртуальный физиологический человек»
Юрий Няшин, Валерий Лохов (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, Россия*)
2. Уравнения Гамильтона–Якоби – средство для моделирования динамических процессов
Геннадий Яковенко (*Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия*)
3. Анализ опасных объемов для бедренной кости с пострезекционным дефектом
Сергей Босяков (*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь*), **Игорь Шпилевский** (*Республиканский научно-практический центр травматологии и ортопедии Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Минск, Беларусь*), **Сергей Щербаков, Д. Алексеев** (*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь*)

4. Корпусное перемещение зубов при верхнечелюстном расширении
Сергей Босяков (Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь), **Андрей Доста** (Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь), **Анна Королева**, **А. Винокурова** (Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь)
5. Моделювання ходи людини з гомілковостопним ортезом
Віктор Бербюк (Chalmers University of Technology, Gothenburg, Sweden), **Мирослав Демидюк**, **Богдан Литвин** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

7

Оптимізація і проектування тонкостінних конструкцій

Керівники
засідання:

Дзюба А.П.,
Немировський Ю.В.,
Ясінський А.В.

Кіндрацький Б.І.,
Ободан Н.І.

Секретарі:

Калиняк Б.М.

Єрохова О.В.



ШОСТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР



14.30 – 16.00

Львівський національний університет ім. І.Франка,

265 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Алгоритм імітаційного прогнозування для задач оптимізації механіки неоднорідних оболонок
Анатолій Дзюба, **Інга Сафронова** (Дніпропетровський національний університет ім. О. Гончара, Дніпропетровськ, Україна)

2. Нелінійна деформація та розгалуження розв'язків крайової задачі теорії оболонок з розшаруванням при дії зовнішнього тиску
Наталія Ободан, **Василь Громов** (Дніпропетровський національний університет ім. О. Гончара, Дніпропетровськ, Україна)
3. Определение эффективных температурных жесткостей ребристо-армированных пенопластмасс на основе проведения численного эксперимента
Денис Щербатюк (Сибирский государственный университет путей сообщения, Новосибирск, Россия), **Андрей Янковский** (Институт теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН, Новосибирск, Россия), **Ростислав Терлецкий** (Институт прикладных проблем механики и математики им. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
4. Моделювання роботи адаптивної підвіски автомобіля у середовищі Simulink
Богдан Кіндрацький, **Сергій Нікіпчук**, **Валерій Свіридов** (Національний університет «Львівська політехніка», Львів, Україна)
5. Побудова траекторій плоского маневру літака
Юлія Шевченко, **Олександр Белов** (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харків, Україна)
6. Конструкційне розсіювання енергії при немотонному навантаженні деформівного заповнювача циліндричної прорізної оболонки
Олександр Бедзір, **Ігор Попадюк**, **Василь Шопа** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
7. Вопросы создания алгоритмической системы решения классов оптимизационных задач
Шодманкул Назиров, **Сабир Якубов** (Ташкентский университет информационных технологий, Ташкент, Узбекистан)
8. Мішана задача фрикційного контакту безмоментної циліндричної оболонки та деформівного заповнювача при немомотонному навантаженні
Ігор Попадюк (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

7

Оптимізація і проектування тонкостінних конструкцій

Керівники
засідання:

Дзюба А.П.,
Немировський Ю.В.,
Ясінський А.В.

Кіндрацький Б.І.,
Ободан Н.І.

Секретарі:

Калиняк Б.М.

Єрохова О.В.



СЬОМЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР



16.30 – 18.30

Львівський національний університет ім. І.Франка,

265 ауд.

ДОПОВІДІ

- Оптимізація технологічних режимів нагріву при термообробці оболонкових скляних конструкцій
Степан Будз, Микола Гачкевич (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Анна Козіарська** (Інститут математики та фізики Політехніки Опольської, Ополь, Польща)
- Оптимізація температурних переміщень півпростору за допомогою теплових джерел
Анатолій Ясінський, Ольга Єрохова (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
- Керування температурними напруженнями і переміщеннями у неоднорідному довгому порожнистому циліндрі шляхом вибору характеристик матеріалу
Богдан Калиняк (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

- Перехідні процеси в гнучких пружних канатах підйомних машин
Тетяна Зеленська (Дніпропетровський національний університет ім. О. Гончара, Дніпропетровськ, Україна)
- Математичні моделі створення потрібного напружено-деформованого стану
Василь Кузьменко, Тетяна Хитрова, Вікторія Ткаченко (Дніпропетровський національний університет ім. О. Гончара, Дніпропетровськ, Україна)
- Optimization of dynamic vibration multy-absorber
Bohdan Diveyev (Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine), **Ivan Kernytskyu** (SGGW, Warszawa, Poland), **Gennadiy Cherchyk** (Physic-Mechanical Institute, NAS Ukraine, Lviv, Ukraine), **Roman Sava** (State University of Safety Life, Lviv, Ukraine)
- Оптимізація звукопоглинаючих властивостей шаруватих пластин з додатковими масами
Богдан Дівеєв, Ярослав Пелех, Уляна Тарасюк (Національний університет “Львівська політехніка”, Львів, Україна)
- Дослідження деформування довгих гнучких прямокутних пластин і некругових циліндричних панелей на основі уточнених теорій
Роман Тучапський (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
- Експериментальні дослідження залежності критичної сили циліндричної оболонки від кількості, форми та розміру отворів
Анатолій Дзюба, Євген Прокопало, Петро Дзюба (Дніпропетровський національний університет ім. О. Гончара, Дніпропетровськ, Україна)
- Експериментально-розрахункове визначення податливості опор обертових агрегатів
Людмила Дзюбик (Національний університет “Львівська політехніка”, Львів, Україна)

8

Міцність та втома матеріалів

Керівники засідання: Андрейків О.Є., Дробенко Б.Д., Кіндрацький Б.І., Можаровський В.В., Сенченков І.К., Чекурін В.Ф., Янковський А.П.

Секретарі: Асташкін В.І., Постолакі Л.І.

**ЧЕТВЕРТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ****23 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР****9.30 – 11.00****Львівський національний університет ім. І.Франка,****146 ауд.****ДОПОВІДІ**

- Вплив водню на поширення в металевих матеріалах тріщин високотемпературної повзучості
Олександр Андрейків, Надія Яворська, Володимир Кухар (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)
- Спрощена двовимірною моделлю клейового з'єднання. Прямокутна область
Сергій Куреннов (Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «ХАІ», Харків, Україна)
- Числовий аналіз теплових полів в задачах фрикційного зміцнення зубчастим інструментом
Іван Чир (Львівський національний університет ім. І.Франка, Львів, Україна), **Георгій Шинкаренко** (Львівський національний університет ім. І.Франка, Львів, Україна; Опольська політехніка, Ополь, Польща)

- Розрахунок на міцність та оцінка придатності елементів котлоагрегатів енергоблоків потужністю 200 МВт до експлуатації понад парковий ресурс
Богдан Дробенко, Степан Будз, Володимир Асташкін (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
- Термомеханічна поведінка елементів будівельних конструкцій під час пожежі
Богдан Дробенко, Олександр Бурик (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
- Кинетика тепловиделення при растяженні сталюого образця с над-резом и ее связь с зарождением разрушения
Евгений Мойсейчик (Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет, Новосибирск, Россия)
- Визначення допустимих розмірів тріщин в колесі парової турбіни
Наталія Сас (Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького), Львів, Україна)
- Оцінювання міцності та роботоzдатності полімерних труб з порожнистою будовою стінки
Дорош Мар'ян, Стацук Микола (Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львів, Україна)
- Початкові етапи руйнування ортотропної в'язкопружної пластини з тріщиною під дією двовісного навантаження
Ольга Богданова (Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, Київ, Україна)

9

Керівники
засідання:

Секретарі:

Числові методи

Войтович М.М.,
Хапко Р.С.,

Кутнів М.В.,
Шинкаренко Г.А.

Вавричук В.Г.,

Тополок Ю.П.



ПЕРШЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

22 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



9.30 – 11.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка,

266 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Функціонально-дискретний метод (FD-метод) для диференціально-матричної задачі Штурма-Ліувілля з кратними власними значеннями базової задачі
Володимир Макаров (Інститут математики Національної академії наук України Київ, Україна), **Іван Гаврилюк** (Berufsakademie Thüringen, Staatliche Studienakademie, Am Wartenberg, Germany), **Ігор Лазурчак** (Дрогобицький державний педагогічний університет ім. І. Франка, Дрогобич, Україна), **Наталія Романюк** (Інститут математики Національної академії наук України Київ, Україна)
2. Exponentially convergent method for the first order differential equation in Banach space with integral nonlocal condition
Vitaliy Vasylyk, Volodymyr Makarov (Institute of Mathematics NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine)
3. Деякі аспекти застосування дивідіріального та мультигравального числення при дослідженні виробничих процесів
Марина Артюх, Олег Литвин (Українська інженерно-педагогічна академія, Харків, Україна)
4. Розв'язання задачі відновлення розривної функції двох змінних розривними інтерлінаційними сплайнами з використанням довільних

трикутників

Олег Литвин, Юлія Першина (Українська інженерно-педагогічна академія, Харків, Україна)

5. Аналітичні методи для дослідження нелінійних динамічних систем з дробовими похідними: можливості та обмеження
Віталій Мелешко, Богдан Дацко (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Христина Наконечна** (Львівський національний медичний університет ім. Данила Галицького НАМН України, Львів, Україна)
6. Complex dynamics and possible limit cycles in fractional-order autonomous nonlinear systems
Bogdan Datsko, Vitaliy Meleshko, Zoryana Wasyuniyk (Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics, NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine)

9

Керівники
засідання:

Секретарі:

Числові методи

Войтович М.М.,
Хапко Р.С.,

Кутнів М.В.,
Шинкаренко Г.А.

Вавричук В.Г.,

Тополок Ю.П.



ДРУГЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

22 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



11.30 – 13.30

Львівський національний університет ім. Івана Франка,

266 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Про чисельне розв'язування параболічної задачі коші за допомогою інтегральних рівнянь
Василь Вавричук, Роман Хапко (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)
2. Про збіжність двокрокового методу типу Ньютона для розв'язування

нелінійних рівнянь

Степан Шахно (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)

3. Проблема реалізації паралельних алгоритмів двовимірної цифрової фільтрації на універсальних обчислювальних системах
Михайло Яджак (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
4. Застосування штучних нейронних мереж на основі РБФ до розв'язування задач механіки
Валерій Трушевський (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна), **Наталія Щербина** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
5. Триточкові різницеві схеми високого порядку точності для нелінійних звичайних диференціальних рівнянь в циліндричних координатах
Андрій Кунинець, Мирослав Кутнів (Національний університет "Львівська політехніка", Львів, Україна)
6. Триточкові різницеві схеми для систем звичайних диференціальних рівнянь на півосі
Оксана Паздрій (Національний університет "Львівська політехніка", Львів, Україна)
7. Один градієнтний метод розв'язування нелінійних багатопараметричних задач на власні значення
Богдан Подлевський (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Володимир Хлобистов, Оксана Ярошко** (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)
8. Метод колокації чисельного розв'язання двосторонньої задачі Діріхле для рівняння Лапласа в R^3 у випадку розімкненої граничної поверхні методами теорії потенціалу
Олександр Поліщук (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
9. Метод Гальоркіна чисельного розв'язання двосторонньої задачі Неймана для рівняння Лапласа в R^3 у випадку розімкненої граничної поверхні методами теорії потенціалу
Олександр Поліщук (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

9

Керівники засідання:

Секретарі:



Числові методи

Войтович М.М., Хапко Р.С.,

Кутнів М.В., Шинкаренко Г.А.

Вавричук В.Г., Тополок Ю.П.

ТРЕТЄ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

22 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



14.30 – 16.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка,

266 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Ітераційні методи розв'язування нелінійних крайових задач дифузії-конвекції-реакції з гарантованим рівнем похибки
Олександр Вовк, Олександр Остапов (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна), **Георгій Шинкаренко** (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна; Політехніка Опольська, Ополь, Польща)
2. Степеневі базисні функції МСЕ для сингулярно збуреної крайової задачі дифузії – реакції
Аркадій Кіндибалюк (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)
3. Numerical approximation of pyroelectricity problems using finite element method
Vitaliy Stelmashchuk (Ivan Franko Lviv National University, Lviv, Ukraine), **Heorgiy Shynkarenko** (Ivan Franko Lviv National University, Lviv, Ukraine; Politechnika Opolska, Opole, Poland)
4. Чисельне дослідження моделі стоку води на водозборі
Петро Венгерський (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)
5. Чисельне дослідження річкового стоку води з врахуванням кривизни

русла

Ярина Коковська (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)

6. Розширення класу нелінійних інтегральних рівнянь Гаммерштейна, які допускають подання розв'язків через комплексні поліноми
Олена Булацик (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
7. Числове дослідження двовимірної нелінійної спектральної задачі з вільною фазою для скінченновимірного оператора
Михайло Андрійчук (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
8. Існування розв'язку задачі фазового синтезу з ізометричним оператором
Юрій Тополок (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

Числові методи

9 Керівники засідання:

**Войтович М.М.,
Хапко Р.С.,**

**Кутнів М.В.,
Шинкаренко Г.А.**

Секретарі:

Бавричук В.Г., Тополок Ю.П.



ШОСТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР



14.30 – 16.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка,

266 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Теоретичні аспекти побудови оцінювача похибки МСЕ у задачах пружності

жності

Юрій Ящук (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)

2. Про ідентифікацію пластових тисків та фільтраційних коефіцієнтів двох газоносних пластів, розбурених однією свердловиною, за гирловими вимірами тиску та дебіту
Анатолій Марковський (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
3. Дробові похідні в аналізі нестационарного руху газу в газотранспортних системах: задачі та проблеми
Ярослав П'янило (Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
4. Розв'язування диференціальних рівнянь у дробових похідних в базисі многочленів Лагерра
Ярослав П'янило, Марія Васюник (Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Іван Васюник** (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)
5. Визначення параметрів газу при його русі в трубі за заданими вхідними даними
Ярослав П'янило, Назарій Лопух, Олег Браташ (Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
6. Рівномірне наближення експоненційно-степеневим виразом
Петро Малачівський (Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Ярополк Пізюр** (Національний університет "Львівська політехніка", Львів, Україна), **Енвер Оразов** (Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
7. Проблема галуження та біфуркації розв'язків в задачах синтезу випромінюючих систем з плоским розкритвом
Петро Савенко, Мирослава Ткач (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

10

Теорія функцій і функціональний аналіз

Керівники засідання: Боднар Д.І., Гринів Р.О.,
Загороднюк А.В., Кучмінська Х.Й.

Секретарі: Лозинська В.Я., Чернега І.В.



ЧЕТВЕРТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР



9.30 – 11.00

Львівський національний університет ім. І.Франка,

266 ауд.

ДОПОВІДІ

- Inverse scattering for impedance Schrödinger operators
Rostyslav Hryniv (*Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics, NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine*)
- On reconstruction of energy-dependent Sturm–Liouville equations
Nataliya Terlych (*Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics, NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine*)
- Пряма і обернена спектральна задача для збурення самоспряженого оператора рангу один
Олесь Добосєвич (*Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна*)
- Про поліноміальні ультрарозподіли типу Берлінга і типу Рум'є
Віра Лозинська (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
- Операції на спектрах алгебр симетричних аналітичних функцій
Ірина Чернега (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)

10

Теорія функцій і функціональний аналіз

Керівники засідання: Боднар Д.І., Гринів Р.О.,
Загороднюк А.В., Кучмінська Х.Й.

Секретарі: Лозинська В.Я., Чернега І.В.



П'ЯТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР



11.30 – 13.30

Львівський національний університет ім. І.Франка,

266 ауд.

ДОПОВІДІ

- Поточкова та рівномірна збіжність 1-періодичного гіллястого ланцюгового дробу спеціального вигляду
Дмитро Боднар, Марія Бубняк (*Тернопільський національний економічний університет, Тернопіль, Україна*), **Ростислав Михальчук** (*Луцький національний технічний університет, Луцьк, Україна*)
- Стійкість до збурень гіллястих ланцюгових дробів з дійсними елементами та змінною кількістю гілок розгалужень
Володимир Гладун (*Національний університет “Львівська політехніка”, Львів, Україна*), **Наталя Гоєнко** (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*), **Олександра Манзій, Катерина Матулка** (*Національний університет “Львівська політехніка”, Львів, Україна*)
- Інтерполяція функцій за допомогою інтерполяційних інтегральних ланцюгових дробів
Володимир Макаров (*Інститут математики НАН України, Київ, Україна*), **Ігор Демків** (*Національний університет “Львівська політехніка”, Львів, Україна*)

4. Деякі послідовності множин рівномірної збіжності двовимірних неперервних дробів
Ольга Сусь (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Тамара Антонова** (Національний університет “Львівська політехніка”, Львів, Україна)
5. Деякі параболічні області збіжності гіллястих ланцюгових дробів спеціального вигляду
Оксана Баран (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
6. Нарізно неперервні відображення зі значеннями в площині Сідра
Володимир Маслюченко, Оксана Мироник (Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці, Україна)
7. Оцінки коефіцієнтів ортогональних рядів у деяких симетричних просторах
Сергій Кирилов (Одеський національний морський університет, Одеса, Україна)

Диференціальні рівняння і математична фізика

11

Керівники засідання:

**Івасишен С.Д.,
Каленюк П.І.,**

**Ільків В.С.,
Пташник Б.Й.**

Секретарі:

Снітко Г.А.,

Їузь А.М.



ПЕРШЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

22 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



9.30 – 11.00

Львівський національний університет ім. І.Франка,

377 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Problem with nonlocal condition for differential-operator equation
Petro Kalenyuk (Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine; University of Rzeszow, Rzeszow, Poland), **Ihor Kohut** (Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine), **Grzegorz Kuduk** (University of Rzeszow, Rzeszow, Poland), **Zinovi Nytrebych** (Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine)
2. Про фундаментальну матрицю розв'язків задачі Коші для параболічних систем типу Шилова
Владислав Літовченко, Ірина Довжицька (Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці, Україна)
3. Деякі властивості розв'язків ультрапараболічних рівнянь типу Колмогорова на необмежених часових інтервалах
Степан Івасишен (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна; Національний технічний університет України “КПІ”, Київ, Україна), **Галина Івасюк, Тоня Фратавчан** (Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці, Україна)
4. Дослідження та деякі застосування фундаментального розв'язку вродженого параболічного рівняння зі зростаючими коефіцієнтами гру-

пи молодших членів

Степан Івасишен (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна; Національний технічний університет України "КПІ", Київ, Україна),
Галина Пасічник (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

5. Про умови розв'язності оберненої задачі для ультрапараболічного рівняння

Наталія Процах (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

6. Задача Коші для параболічного псевдодиференціального рівняння вищого порядку

Володимир Лучко (Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці, Україна)

7. Обернена задача для параболічного рівняння в області з вільною межею

Галина Снітко (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

8. О разрешимости нелокальной краевой задачи для уравнения в частных производных третьего порядка

Анар Асанова (Інститут математики и математического моделирования МОН РК, Алматы, Казахстан)

Диференціальні рівняння і математична фізика

11

Керівники засідання:

**Івасишен С.Д.,
Каленюк П.І.,**

**Ільків В.С.,
Пташник Б.Й.**

Секретарі:

Снітко Г.А.,

Кузь А.М.



ДРУГЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

22 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



11.30 – 13.30

Львівський національний університет ім. І.Франка,

377 ауд.

ДОПОВІДІ

- Задача оптимального керування з нелокальною умовою за часовою змінною для параболічного рівняння
Іван Пукальський (Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці, Україна)
- Простори типу S та оператори узагальненого диференціювання Гельфонда-Леонтєва
Василь Городецький, Ольга Мартинюк (Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці, Україна)
- Нелокальна двоточкова задача для диференціального рівняння з частинними похідними у комплексній області
Володимир Ільків, Ірина Волянська (Національний університет "Львівська політехніка", Львів, Україна)
- Нелокальна крайова задача для диференціального рівняння з частинними похідними у багатовимірній комплексній області
Володимир Ільків, Наталія Страп (Національний університет "Львівська політехніка", Львів, Україна)

5. Нелокальна задача спряження для параболо-гіперболічного рівняння в циліндричній області
Іван Савка, Михайло Симотюк (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
6. Задача з двоточковими умовами для системи параболічних рівнянь
Михайло Симотюк (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна),
Іван Тимків (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Івано-Франківськ, Україна)
7. Задача Діріхле-Неймана для лінійних гіперболічних рівнянь у смузі
Богдан Пташник (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна),
Софія Репетило (Національний університет "Львівська політехніка", Львів, Україна)
8. Задача з інтегральними умовами для рівнянь, не розв'язаних відносно старшої похідної за часом
Антон Кузь (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
9. Про задачі з операторами дробового диференціювання і псевдодиференціальними операторами
Михайло Матійчук (Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці, Україна)

Диференціальні рівняння і математична фізика

11

Керівники засідання:

**Івасишен С.Д.,
Каленюк П.І.,**

**Ільків В.С.,
Пташник Б.Й.**

Секретарі:

Снітко Г.А.,

Кузь А.М.



ТРЕТЄ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

22 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



14.30 – 16.00

Львівський національний університет ім. І.Франка,

377 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Стохастична стійкість та стійкість за ймовірністю розв'язків дифузійних диференціально-функціональних систем випадкової структури
Володимир Ясинський (Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці, Україна)
2. Двоточкова задача для псевдодиференціального стохастичного рівняння з неперервними збуреннями
Галина Перун (Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці, Україна)
3. Умови існування, єдиності та стійкості за Ляпуновим розв'язку рівняння типу коливання пластинки з розривними коефіцієнтами
Галина Барабаш (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)
4. Асимптотичні властивості власних значень та власних функцій неоднорідної пластинки
Віталій Гут (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)

5. Моделювання дифузійних процесів в неоднорідних середовищах з м'якими межами методом гібридного диференціального оператора Фур'є-Ейлера-Ейлера на сегменті $[R_0, R_3]$ полярної осі
Степан Блажевський (Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці, Україна)
6. Метод перетворення Лапласа для інтегро-диференціальних рівнянь у частинних похідних
Ірина Лусте (Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці, Україна)

11

Диференціальні рівняння і математична фізика

Керівники засідання: Пелих В.О., Прикарпатський А.К., Федорчук В.М.

Секретарі: Бешлей В.В., Тайстра Ю.В.



ЧЕТВЕРТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР



9.30 – 11.00

Львівський національний університет ім. І.Франка,

377 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Some aspects of the mathematical backgrounds of the electrodynamics – problems of the vacuum and the Lorentz radiation force
Mykola Bogolubov (V.A. Steklov Mathematical Institute of RAS, Moscow, Russian Federation; The Abdus Salam International Centre of Theoretical Physics, Trieste, Italy), **Anatolij Prykarpatski** (The Ivan Franko State Pedagogical University, Drohobych of Lviv region, Ukraine; AGH University of Science and Technology, Krakow, Poland)

2. Інтегровне $(2|1+1)$ -вимірне суперсиметричне узагальнення модифікованого рівняння Кортвега-де Фріза та його інваріантна редукція типу Баргмана
Оксана Гентош (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
3. Про ергодичні відображення типу Буля та їх застосування
Анатолій Прикарпатський (Державний педагогічний університет імені Івана Франка, м. Дрогобич Львів, Україна), **Йоланта Голєня** (АГМ-Університет Науки та Технологій, Краків, Польща)
4. Про симетрійну редукцію деяких диференціальних рівнянь в просторі $M(1,3) \times R(u)$
Василь Федорчук (Університет ім. Комісії Народної Освіти, Краків, Польща; Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Володимир Федорчук** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
5. Про нееквівалентні функціональні базиси інваріантів неспряжених підгруп групи Пуанкаре $P(1,4)$ в просторі $M(1,4) \times R(u)$
Володимир Федорчук (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
6. Конвергентность нелинейных систем в окрестности программного многообразия
Сайлаубай Жуматов (Інститут математики і математического моделювання МОН РК, Алматы, Казахстан)

11

Диференціальні рівняння і математична фізика

Керівники засідання: Пелих В.О., Прикарпатський А.К., Федорчук В.М.
Секретарі: Бешлей В.В., Тайстра Ю.В.



П'ЯТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР



11.30 – 13.30

Львівський національний університет ім. І.Франка,

377 ауд.

ДОПОВІДІ

- Числове МГД-моделювання пост-адіабатичних залишків наднових зір
Василь Бешлей (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Тарас Кузьо** (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна), **Олег Петрук** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
- Суттєво негеодезійні екваторіальні колові розв'язки рівнянь Матісона-Папапетру в метриці Керра
Микола Феник (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
- Нове подання рівнянь ізотропного електромагнітного поля у викривленому просторі-часі
Юрій Тайстра (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

- Асимптотически – прецессионные движения сферического гиростата в случае прецессии общего вида
Юлия Пилпани (Донецкий национальный университет, Донецк, Украина)
- О постановке задачи Смолуховского с зеркально-диффузными условиями
Владислав Сушков (Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, филиал в городе Коряжме Архангельской области, Коряжма, Россия)
- Принцип максимуму та його наслідки для крайових задач для інтегро-диференціальних рівнянь
Альона Данилюк (Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці, Україна)
- Нелокальна за часом задача для еволюційного рівняння з оператором Бесселя нескінченного порядку
Іван Тупкало (Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці, Україна)
- Асимптотики решений некоторых неявных обыкновенных дифференциальных уравнений первого порядка
Александр Зернов (Южноукраинский национальный педагогический университет, Одесса, Украина), **Юлия Кузина** (Военная академия, Одесса, Украина)

12

Керівники
засідання:

Секретар:

Алгебра і топологія

Забавський Б.В., Комарницький М.Я.,
Петричкович В.М.

Романів А.М.



ЧЕТВЕРТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР



9.30 – 11.00

Львівський національний університет ім. І.Франка,

379 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Факторизації в кільцях клітково-діагональних матриць
Наталія Джалюк, Василь Петричкович (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
2. Дробово-регулярні мультиплікаційні кільця
Богдан Забавський, Богданна Кузніцька (*Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна*)
3. Про стабільний ранг одного класу матриць
Андрій Романів, Володимир Щедрик (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
4. Матричні рівняння над кільцями многочленів і квазімногочленів з інволюцією
Володимир Зеліско (*Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна*), **Марія Кучма** (*Національний університет "Львівська політехніка", Львів, Україна*)
5. Стабільний ранг узагальнено адекватних кілець
Олексій Сорокін (*Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна*)

12

Керівники
засідання:

Секретар:

Алгебра і топологія

Забавський Б.В., Комарницький М.Я.,
Петричкович В.М.

Романів А.М.



П'ЯТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР



11.30 – 13.30

Львівський національний університет ім. І.Франка,

379 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Квазідіагональна подібність матриць
Богдан Шаваровський (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
2. Про мінімальний первинний спектр модулів
Марта Малоїд-Глебова (*Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна*)
3. Explicit formula for determinantal representation of the Drazin inverse solution of some differential matrix equation
Ivan Kyrchei (*Pidstrygach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine*)
4. Нормальна форма відносно напівскалярної еквівалентності многочленних матриць над полем
Володимир Прокіп (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)

5. Про цілочислові p -адичні зображення циклічної p -групи
Юлія Крашаниця, Ігор Шапочка (ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород, Україна)
6. Нулі поліномів ділення круга над деякими комутативними кільцями
Юлія Петечук (ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород, Україна)
7. Construction of high order elements in finite fields based on Kummer polynomials
Roman Popovych (Department of Computer Technologies, Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine)
8. Структура ґратки квазіфільтрів лівих конгруенцій на групі з одиницею
Роман Олійник (Львівський національний аграрний університет, Дубляни, Україна)

12

Керівники
засідання:
Секретар:

Алгебра і топологія

**Банах Т.О., Микитюк І.В.,
Підстригач В.Я.
Мартиненко М.В.**



ШОСТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР



14.30 – 16.00

Львівський національний університет ім. І.Франка,

379 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Topological and ditopological unoid-semigroups
Taras Banakh, Iryna Pastukhova (Ivan Franko National University of Lviv, Lviv, Ukraine)

2. Topological classification of the hyperspaces of polyhedral convex sets in normed spaces
Ivan Hetman (Ivan Franko National University of Lviv, Lviv, Ukraine)
3. Скелетно-факторизовні простори
Мартиненко Марта (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна; Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)
4. Простори Александрова та вільні добутки паратопологічних груп
Пирч Назар (Українська академія друкарства, Львів, Україна)
5. Про I – біпрості топологічні інверсні напівгрупи
Ірина Риборак (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)
6. On some problems in topological graph theory
Leonid Plachta (Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine, AGH University of Science and Technology, Cracov, Poland)

СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ

23 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР



16.00 – 18.00

Львівський національний університет ім. І.Франка,

045 ауд.

1. Моделювання напруженого і фазового станів пластини з нікеліду титану при періодичній зміні температури
Володимир Асташкін (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Валерій Лохов, Юрій Няшин** (Пермський національний дослідницький політехнічний університет, Перм, Російська Федерація), **Олексій Онишко** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
2. Напружений стан титанової оболонки обертання при локальному нагріві з врахуванням поліморфних перетворень і релаксаційних явищ
Володимир Асташкін, Ігор Чупик (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Максиміліан Гаєк** (Політехніка Опольська, Ополе, Польща)
3. Формоизменение торообразного пневматика с металлическими волокнами по окружному направлению под воздействием давления
Владимир Ахундов, Татьяна Скрипочка (Національна металургічна академія України, Днепропетровск, Україна)
4. Експериментальні дослідження прорізних оболонкових пружних елементів
Олександр Бедзір, Василь Шопа (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Андрій Величкович** (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Івано-Франківськ, Україна)
5. Особливості застосування показника опірності росту тріщини для оцінювання міцності та надійності конструкційних елементів
Орест Білий (Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львів, Україна)
6. Моделювання термомеханічної поведінки матеріалів з пам'яттю форми

за врахування дії електричного поля

- Богдан Боженко** (Політехніка Опольська, Ополе, Польща), **Олександр Гачкевич** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна; Політехніка Опольська, Ополе, Польща), **Олексій Онишко** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Аніда Станік-Беслер** (Політехніка Опольська, Ополе, Польща)
7. Визначення пружних модулів і розсіяння енергії у шаруватих композитних балках
Ігор Бутитер (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Богдан Дівеєв** (Національний університет "Львівська політехніка", Львів, Україна), **Іван Когут** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
 8. Простіші вироджені параболічні системи. Задача Коші
Олена Васько (Буковинський державний фінансово-економічний університет, Чернівці, Україна)
 9. Задача фотопружності для визначення концентрації напружень в околі дефектів у металах поляризаційно-оптичним методом
Наталія Васьо (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
 10. Термомеханіка електропровідних тіл з плоскопаралельними межами за дії імпульсних електромагнітних полів при врахуванні термомпружного розсіювання енергії
Анатолій Вестяк (Московський авіаційний інститут, Москва, Росія), **Олександр Гачкевич** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Роман Мусій** (Національний університет «Львівська Політехніка», Львів, Україна), **Галина Стасюк** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна; Технічний університет в Карлсруе, Карлсруе, Німеччина), **Йосип Шимчак** (Політехніка Опольська, Ополе, Польща)
 11. Моделювання фізико-механічних процесів за сушіння зерна в нерухомому шарі
Богдана Гайвась, Євген Чапля (Центр математичного моделювання ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
 12. Метод збурень для дослідження геометрично нелінійних вільних коливань анізотропних видовжених циліндричних панелей
Тарас Горячко (Інститут прикладних проблем механіки і мате-

матики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

13. Моделювання термомеханічної поведінки частково прозорих кусково-однорідних тіл з порожнинами за теплового опромінення
Орест Гуменчук, Євген Ірза (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Зигмунт Касперський** (Політехніка Опольська, Ополье, Польща), **Богдан Тріщ** (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)
14. Про напрям розвитку поверхневих тріщин в залізничних рейках за наявності залишкових напружень
Олександра Дацишин, Григорій Марченко, Оксана Кравчук (Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАН України, Львів, Україна)
15. Згин ізотропної балки з обмеженою поздовжньою тріщиною
Дмитро Жук, Олексій Гуртовий (Національний університет водного господарства та природокористування, Рівне, Україна)
16. Оператори в Гільбертових просторах симетричних аналітичних функцій
Андрій Загороднюк (Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, Івано-Франківськ, Україна), **Олег Голубчак** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
17. Деякі гібридні системи функціонально – диференціальних рівнянь
Олександр Зернов, Ірина Келюх (Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д. Ушинського, Одеса, Україна)
18. Моделирование физико-механических процессов при технологическом нагреве ферритовых изделий с использованием электромагнитных полей
Роман Ивасько (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Карен Казарян** (Інститут механіки АН Арменії, Єреван, Арменія), **Борис Чорний** (Львівський філіал Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту, Львів, Україна)
19. Мікромеханічні аспекти впливу неметалічних включень на границю витривалості металів
Наталія Івантишин (Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львів, Україна)
20. Схема дослідження термов'язкопружного стану частково прозорої

двошарової порожнистої кулі за теплового опромінення

- Євген Ірза, Орест Гуменчук** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Валентин Можаровський** (Гомельський державний університет ім. Ф. Скорини, Гомель, Білорусь), **Анна Козіарська** (Політехніка Опольська, Ополье, Польща)
21. Параболічна крайова задача з нелокальною умовою і виродженням
Інна Ісарюк (Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці, Україна)
22. Про одну характеристизацію F_σ -вимірних відображень
Олена Карлова, Олександр Собчук (Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці, Україна)
23. Напружено-деформований стан пружно-пластичних пластин з круговим отвором (включенням) та розрізом (включенням) з урахуванням розвантаження
Ігор Кузь, Назарій Пиз (Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна)
24. Двовісний розтяг кусково-однорідної пружно-пластичної пластини з двома рівними тріщинами на прямолінійній межі поділу матеріалів
Леся Куротчин (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
25. Моделювання теплових процесів в кусково-однорідних середовищах з м'якими межами методом гібридних диференціальних операторів
Михайло Ленюк (Чернівецький факультет Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», Чернівці, Україна)
26. Інтегральні рівняння задачі про дослідження усталених коливань мікрополярних пружних багатозв'язних пластинок
Олена Мікуліч (Луцький національний технічний університет, Луцьк, Україна)
27. Дробове диференціювання на алгебрах типу Вінера аналітичних функцій нескінченної кількості змінних
Ольга М'яус (Національний університет «Львівська політехніка», Львів, Україна)
28. Ядра сингулярних інтегральних рівнянь для циліндричної оболонки з поздовжньою тріщиною під дією змінного в часі навантаження
Мирон Николишин, Микола Махоркін (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

29. Антиплоске деформування анізотропних тіл із тонкими відшарованими включеннями
Назар Оліярник (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)
30. Неосемитричний розподіл напружень у порожнистому циліндрі за дії на його поверхнях динамічних навантажень
Любов Онишко, Надія Біда (Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАН України, Львів, Україна)
31. Поздовжні коливання податливих до трансверсального стиснення пластин-смуг
Віра Пакош (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Оксана Лесик, Федір Якімов** (Тернопільський національний економічний університет МОНмолодьспорту України, Тернопіль, Україна)
32. До питання балансу енергій при коливаннях пружних стержнів
Василь Перепічка (Івано-Франківський відділ Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Івано-Франківськ, Україна)
33. Хвиля скруту в пружному стержні з в'язкопластичним зовнішнім опором
Василь Перепічка, Іван Шацький (Івано-Франківський відділ Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Івано-Франківськ, Україна)
34. Розподіл напружень у безмежній пластині біля двох кругових отворів, з'єднаних тріщиною, за дії чистого згину
Олександр Пономаренко (Львівський національний аграрний університет, Дубляни, Україна)
35. Побудова розв'язку контактної нестационарної задачі теплопровідності для двох півпросторів з джерелом тепла на межі дотику
Василь Попович, Оксана Вовк (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
36. Концентрація напружень в пластині з тонким в'язко-пружним включенням
Андріан Ревенко (Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАН України, Львів, Україна)
37. Напружений стан частково-прозорих опромінюваних шаруватих тіл з тонкими прошарками за врахування поглинання та випромінення теплової енергії
Борис Сердега (Інститут фізики напівпровідників

- ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, Київ, Україна), **Юліан Сосновий, Ростислав Терлецький, Оксана Турій** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
38. Антиплоска деформація масиву з тонкими міжфазними прошарками при урахуванні тертя
Георгій Сулим, Люба Піскозуб (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна), **Йосиф Піскозуб** (Українська академія друкарства, Львів, Україна)
39. Сейсмoeлектричний ефект у пористому шаруватому середовищі в зовнішньому електричному полі
Софія Твардовська (Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
40. Нестационарний теплообмін та напружений стан в опромінюваних системах з тіл різної прозорості
Ростислав Терлецький, Мар'ян Брухаль (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
41. Нелокальні за часом задачі для одного класу еволюційних псевдодиференціальних рівнянь
Тетяна Тодоріко (Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці, Україна)
42. Вплив початкової амплітуди на затухання нелінійної пружної поверхневої хвилі Релея
Олена Хотенко (Інститут механіки ім.С.П.Тимошенка, Київ, Україна)
43. Вібронапруженість оболонок під впливом імпульсних навантажень
Марина Чернобривко, Юрій Воробйов, Костянтин Аврамов, Валентина Романенко (Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного Національної академії наук України, Харків, Україна), **Анатолій Тонконоженко** (Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне» ім. М. К. Янгеля», Дніпропетровськ, Україна)
44. Взаємодія берегів колінеарних тріщин у ортотропній пластині під комбінованим навантаженням
Ігор Шона (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

-
-
45. Коливання ортотропної панелі подвійної кривини з множиною включень довільної конфігурації
Тетяна Шопа (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
46. Про задачі стійкості тонких податливих до зсуву оболонок
Ірина Шот (*Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна*)
47. Дослідження напруженого стану неоднорідного багат шарового циліндра під дією рівномірного радіального навантаження бічної поверхні
Анатолій Ясінський, Людмила Токова (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
48. Inverse scattering on the half-line for ZS-AKNS systems with integrable potentials
Stepan Manko (*Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics, NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine*)
- 