

Національна Академія наук України
Інститут прикладних проблем механіки і математики
ім. Я.С. Підстригача

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка
Українське товариство з механіки руйнування матеріалів

ПРОГРАМА

VIII Міжнародної наукової конференції

**«Математичні проблеми
механіки неоднорідних структур»**
14-17 вересня 2010 р.

ПРОГРАМА

VIII Международной научной конференции

**«Математические проблемы
механики неоднородных структур»**
14-17 сентября 2010 г.

PROGRAM

of the VIII International Scientific Conference

**«Mathematical Problems
of Mechanics of Inhomogeneous Structures»**
September 14-17, 2010

Львів – 2010

Вітаємо учасників VIII Міжнародної наукової конференції «Математичні проблеми механіки неоднорідних структур» і бажаємо натхненної та плідної праці на її засіданнях та творчих контактів в кулуарах. Сподіваємось, що у Вас залишаться приємні враження від роботи конференції та перебування у старовинному княжому місті Львові.

Співголови Програмного комітету конференції **Р.М. Кушнір**
І.О. Луковський

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: Кушнір Р.М., Луковський І.О. (співголови, Україна), Попович В.С., Сулим Г.Т. (заступники голови, Україна), Марчук М.В., Ясінський А.В. (вчені секретарі, Україна), Андрейків О.Є. (Україна), Бербюк В.Є. (Швеція), Богданов В.Л., Божидарнік В.В., Бурак Я.Й. (Україна), Ван Хейст Г. (Нідерланди), Гачкевич О.Р. (Україна), Гетнарський Р.Б. (США), Григоренко О.Я., Григоренко Я.М., Грінченко В.Т., Гудрамович В.С., Гузь О.М., Дзюба А.П. (Україна), Жанг Ч. (Німеччина), Казарян К.Б. (Вірменія), Калоєров С.О., Карнаухов В.Г., Кіт Г.С., Ковальов О.М. (Україна), Крисько В.А. (Росія), Кубенко В.Д., Курпа Л.В., Лобода В.В. (Україна), Ма Ч.-Ч. (Тайвань), Маденсі Е. (США), Макаров В.Л. (Україна), Матисяк С. (Польща), Мелешко В.В. (Україна), Можаровський В.В. (Білорусь), Морозов М.Ф. (Росія), Назарчук З.Т. (Україна), Немировський Ю.В. (Росія), Ніколаєв О.Г. (Україна), Няшин Ю.І. (Росія), Осадчук В.А., Панасюк В.В., Попов В.Г., Попов Г.Я., Руцицький Я.Я., Саврук М.П., Савула Я.Г. (Україна), Саркисян В.С. (Вірменія), Северин А. (Польща), Сладек Я. (Словаччина), Сторожев В.І. (Україна), Тамуж В.П. (Латвія), Тарлаковський Д.В., Федик І.І. (Росія), Фільштинський Л.А., Шевченко В.П., Ясній П.В. (Україна).

Оргкомітет конференції: Кушнір Р.М. (голова), Попович В.С., Сулим Г.Т. (заступники), Пакош В.С., Турчин І.М. (секретарі), Гачкевич О.Р., Дияк І.І., Жаліло А.І., Кіндрацький Б.І., Кульчицький Н.М., Мартиняк Р.М., Марчук М.В., Михаськів В.В., Міщенко В.О., Николишин М.М., Ростун М.Й., Савула Я.Г., Терлецький Р.Ф., Торський А.Р., Чапля Є.Я., Чекурін В.Ф., Ясінський А.В.

Реєстрація учасників конференції

13 вересня 2010 р. з **10.00** до **18.00** у кімн. 202, 2-й поверх ІППМ НАН України, вул. Наукова, 3-б, т. 258-96-29.

14 вересня 2010 р. з **8.30** до **10.00** у вестибюлі ІППМ НАН України.

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. Динамічні задачі механіки неоднорідних структур;
6. Біомеханіка;
7. Оптимізація і проектування елементів конструкцій

та міні-симпозіумів:

1. Математичні проблеми механіки руйнування (присвячений 80-річчю з дня народження чл.-кор. НАН України, доктора фіз.-мат. наук, професора Г.С. Кіта).
2. Математичне моделювання в механіці оболонкових елементів конструкцій і споруд з власними напруженнями (присвячений 70-річчю з дня народження доктора фіз.-мат. наук, професора В.А. Осадчука).
3. Математичні моделі та методи механіки тонкостінних елементів конструкцій (присвячений світлій пам'яті та 70-річчю з дня народження доктора фіз.-мат. наук, професора Б.Л. Пелеха).

Регламент роботи конференції:

14 вересня (вівторок)	15 вересня (середа)
8.30-10.00 – реєстрація учасників конференції;	10.00-14.00 – секційні засідання та засідання міні-симпозіумів №1, №3;
10.00-11.00 – відкриття конференції;	14.00-15.00 – обідня перерва;
11.00-14.00 – перше пленарне засідання;	15.00-18.00 – секційні засідання та засідання міні-симпозіумів №1, №3
14.00-15.00 – обідня перерва;	19.00 – товариська вечерея.
15.00-18.30 – друге пленарне засідання	
18.30-20.30 – засідання Програмного комітету.	
16 вересня (четвер)	17 вересня (п'ятниця)
10.00-14.00 – секційні засідання та засідання міні-симпозіуму №2;	9.30-13.00 – третє пленарне засідання;
14.00-15.00 – обідня перерва;	10.30-12.30 – презентація стендових доповідей;
15.00-18.00 – секційні засідання та засідання міні-симпозіуму №2;	13.00-14.00 – обідня перерва;
18.00-19.30 – екскурсія по місту.	14.00-15.00 – підсумкова дискусія та закриття конференції.

Від'їзд учасників конференції.

Примітка: пленарні засідання та презентація стендових доповідей будуть відбуватися в ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України (актова зала Інституту, вул. Наукова, 3-б), секційні засідання та засідання міні-симпозіумів будуть відбуватися у Львівському національному університеті імені Івана Франка (головний корпус, вул. Університетська, 1).

Матеріали доповідей можуть бути підготовлені для демонстрування за допомогою мультимедійного проектора, діапроектора чи у вигляді плакатів. Стенова доповідь демонструється на листі паперу висотою 110 см і шириною 80 см. У верхній частині листа вказується назва доповіді та прізвища авторів.

Тривалість пленарної доповіді – 30 хв., секційної – 15 хв.

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

14 ВЕРЕСНЯ, ВІВТОРОК

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

 10.00 – 11.00


ПЛЕНАРНІ ЗАСІДАННЯ



ПЕРШЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

14 ВЕРЕСНЯ, ВІВТОРОК

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

 11.00 – 14.00

**Керівники
засідання:**

Бурак Я.Й.,
Кіт Г.С.,
Луковський І.О.,

Грінченко В.Т.,
Кушнір Р.М.,
Сулим Г.Т.

Секретарі:

Марчук М.В.,

Ясінський А.В.

ДОПОВІДІ

1. Термопружний стан тіла з теплоактивним або теплоізолюваним дисковим включенням (тріщиною)

Григорій Кіт, Ольга Сушко (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

2. Задачі термомеханіки електропровідних тіл за дії імпульсних електромагнітних полів з модуляцією амплітуди

Володимир Вестяк (Московський авіаційний інститут (державний технічний університет), 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) **Дмитро Тарлаковський** (Московський авіаційний інститут (державний технічний університет), Москва, Росія), **Юзеф Шимчак** (Політехніка Опольська, Ополь, Польща)

3. Контактні взаємодії і критичні стани неоднорідних оболонкових структур при контакті з круговими основами з урахуванням фізичної нелінійності матеріалу
Вадим Гудрамович (*Інститут технічної механіки НАН України і НКА України, Дніпропетровськ, Україна*)
4. Осесимметричные нестационарные объемные возмущения в упругой толстостенной сфере
Владимир Вестяк, Дмитрий Тарлаковский (*Московский авиационный институт (государственный технический университет), Москва, Россия*)



14.00 – 15.00

Обідня перерва



ДРУГЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

14 ВЕРЕСНЯ, ВІВТОРОК

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



15.00 – 18.30

**Керівники
засідання:**

Бурак Я.Й.,

Грінченко В.Т.,

Кіт Г.С.,

Кушнір Р.М.,

Луковський І.О.,

Сулим Г.Т.

Секретарі:

Марчук М.В.,

Ясінський А.В.

ДОПОВІДІ

1. Резонанс на неоднорідних хвилях при згинних коливаннях півшару
Віктор Грінченко, Наталія Городецька, Інна Старовойт (*Інститут гідромеханіки НАН України, Київ, Україна*)
2. Нелінійні проблеми силової взаємодії твердих тіл з порожнинами, частково заповненими в'язкою рідиною
Іван Луковський (*Інститут математики НАН України, Київ, Україна*)
3. Нелинейная динамика неоднородных структур
Вадим Крысько, Максим Жигалов, Антон Крысько (*Саратовский государственный технический университет, Саратов, Россия*)

4. Динамика пластических цилиндрических оболочек при взрыве сферических и шнуровых зарядов
Юрий Немировский (*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск, Россия*)
5. Влияние патологий зубочелюстной системы человека на биомеханику височно-нижнечелюстного сустава
Юрий Няшин, Виктор Тверье (*Пермский государственный технический университет, Пермь, Россия*), **Леонид Оборин** (*Пермская государственная медицинская академия им. Е.А. Вагнера, Пермь, Россия*), **Michel Mesnard** (*Universite Bordeaux, Bordeaux, France*)
6. To mechanics of functionally-graded materials
Maria Kashtalyan (*Centre for Micro and Nanomechanics, University of Aberdeen, Scotland*), **Jeremiah Rushchitsky** (*S.P. Timoshenko Institute of Mechanics, Kyiv, Ukraine*)
7. Ітераційний метод визначення дифракційного поля при взаємодії хвилі подовжнього зсуву з системою тріщин
Всеволод Попов (*Одеська національна морська академія, Одеса, Україна*)



ТРЕТЄ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

17 ВЕРЕСНЯ, П'ЯТНИЦЯ

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



9.30 – 13.00

**Керівники
засідання:**

Бурак Я.Й.,

Грінченко В.Т.,

Кіт Г.С.,

Кушнір Р.М.,

Луковський І.О.,

Сулим Г.Т.

Секретарі:

Марчук М.В.,

Ясінський А.В.

ДОПОВІДІ

1. Комп'ютерна оптимізація технологічних параметрів інжекційного формування керамічних виробів
Микола Новіков, Олександр Лещук, Тетяна Цисар (*Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАНУ, Київ, Україна*)

2. Electro-elasto-capillarity (EEC) – Experiments and MD simulations
Ya-Pu Zhao (*State Key Laboratory of Nonlinear Mechanics (LNM), Institute of Mechanics Chinese Acad. of Sciences, China*)
3. Lamb Waves in Functionally Graded Elastic Plate
Artashes Vardanov, Karen Ghazaryan (*Institute of mechanics NAN Armenia, Yerevan, Armenia*), **Pier Marzocca** (*Clarkson University, Potsdam, NY, USA*)
4. Оптимальне за швидкодією керування нагріванням термочутливих тіл за пластичного деформування матеріалу
Анатолій Ясінський (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
5. Коэффициентные обратные задачи механики
Александр Ватульян (*Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия*)



**14.00-14.30 – ПІДСУМКОВА ДИСКУСІЯ ТА
ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ**

МІНІ-СИМПОЗИУМ №1



ПЕРШЕ ЗАСІДАННЯ

15 ВЕРЕСНЯ, СЕРЕДА

**Львівський національний університет ім. Івана Франка,
ауд. 265**



10.00 – 14.00

**Математичні проблеми механіки руйнування
(присвячений 80-річчю з дня народження чл.-кор.
НАН України, доктора фіз.-мат. наук,
професора Г.С. Кіта)**

**Керівники
засідання:**

**Андрейків О.Є., Калоєров С.О., Лобода В.В.,
Мартиняк Р.М., Михаськів В.В., Попов Г.Я.,
Саврук М.П., Сулим Г.Т.**

Секретарі:

**Маланчук Н.І., Слободян Б.С., Сушко О.П.,
Хапко Б.С.**

ДОПОВІДІ

1. Термопружність структур з теплопровідними контактними просвітами і міжфазними тріщинами
Ростислав Мартиняк (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
2. Динамічний аналог задачі Мітчела для нескінченного пружного конуса
Геннадій Попов, Наталія Вайсфельд (*Одеський національний університет ім. І.І. Мечнікова, Інститут математики, економіки та механіки, Одеса, Україна*)
3. Розподіл напружень біля гострих та закруглених кутових вирізів за складного напруженого стану
Михайло Саврук (*Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львів, Україна*), **Анджей Казберук, Міхал Недзведзь** (*Білостоцька політехніка, Білосток, Польща*)


4. Исследование особенностей напряжений вблизи границ подвижной области взаимодействия в нестационарных контактных задачах
Дмитрий Тарлаковский, Григорий Федотенков (*Московский авиационный институт (государственный технический университет), Москва, Россия*)
5. Гармонічні коливання поздовжнього зсуву нескінченного циліндра довільного перерізу з тунельним дефектом
Ольга Кирилова, Всеволод Попов (*Одеська національна морська академія, Одеса, Україна*)
6. Фундаментальний розв'язок рівнянь термопружності з плоскою пеленою теплових джерел і диполів
Віталій Галазюк (*Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна*), **Григорій Кіт** (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
7. Розрахункова модель для визначення періоду зародження біля сплюснутих порожнин повзучо-втомних тріщин
Олександр Андрейків, Ірина Долінська (*Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна*)
8. Міжфазні дефекти в неоднорідному трансверсально-ізотропному просторі
Олександр Кривий (*Одеська національна морська академія, Одеса, Україна*)
9. Поширення пружних хвиль у двовимірному просторі з частково відшарованим пружним включенням
Віктор Михаськів, Ярослав Кунець, Валерій Матус, Віктор Міщенко, Василь Пороховський (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)



ДРУГЕ ЗАСІДАННЯ

15 ВЕРЕСНЯ, СЕРЕДА

Львівський національний університет ім. Івана Франка,
ауд. 265

 15.00 – 18.00

**Математичні проблеми механіки руйнування
(присвячений 80-річчю з дня народження чл.-кор.
НАН України, доктора фіз.-мат. наук,
професора Г.С. Кіта)**

Керівники засідання: Андрейків О.Є., Калосров С.О., Лобода В.В.,
Мартиняк Р.М., Михаськів В.В., Попов Г.Я.,
Саврук М.П., Сулим Г.Т.

Секретарі: Маланчук Н.І., Слободян Б.С., Сушко О.П.,
Хапко Б.С.

ДОПОВІДІ

1. Числовий аналіз пружно-пластичного деформування пластини з круговим та еліптичним отворами
Етері Гарт (*Дніпропетровський національний університет ім. Олеся Гончара, Дніпропетровськ, Україна*), **Вадим Гудрамович** (*Інститут технічної механіки НАН України і НКА України, Дніпропетровськ, Україна*), **Сергій Рябоконт** (*Дніпропетровський національний університет ім. Олеся Гончара, Дніпропетровськ, Україна*)
2. Дослідження впливу електричної проникності тріщини на основні параметри руйнування
Володимир Говоруха, Володимир Лобода (*Дніпропетровський національний університет ім. Олеся Гончара, Дніпропетровськ, Україна*)
3. Термонапружений стан частково-прозорих тіл з порожнинами за теплового опромінення
Олександр Гачкевич, Орест Гуменчук (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*), **Максиміліан Гаск, Анджей Маринович** (*Політехніка Опольська, Ополь, Польща*)

4. О новых теоремах сложения базисных фундаментальных решений уравнения Ламе
Алексей Николаев, Константин Барахов (*Национальный аэрокосмический университет им. М.Е. Жуковского "ХАИ", Харьков, Украина*)
5. Осесимметричний згин круглї трансропної плити, послабленої внутрішньою тріщиною
Василь Шваб'юк, Світлана Ротко, Оксана Гуда (*Луцький технічний університет, Луцьк, Україна*)
6. Міцність тіла з тріщиною, заповненою в'язко-пружним ін'екційним матеріалом
Віктор Силованюк, Андріан Ревенко (*Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львів, Україна*)
7. Тиск системи гладких штампів на частково підсилений контур еліптичного отвору нескінченної ортотропної пластинки
Андрій Сяський, Наталія Шевцова, Олена Трохимчук (*Рівненський державний гуманітарний університет, Рівне, Україна*)
8. Симетрична задача про падіння пружної хвилі на пару "сферичне включення – кругова тріщина"
Віктор Михаськів, Іванна Бутрак (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
9. Термопружне розкриття–закриття міжфазної теплопроникної тріщини
Христина Середницька, Ростислав Мартиняк (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
10. Симетрична деформація упругого напівпространства при смешаних граничних умовах
Неллі Хапилова, Владислав Залётов (*Інститут прикладної математики і механіки НАН України, Донецьк, Україна*)
11. Термопружність циліндра з тонким приповерхневим шаром, теплофізичні характеристики якого змінюються з часом
Роман Швець, Олес Яцків, Богдан Бобик (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
12. Контакт двох пружних тіл з системою періодичних виїмок на їх межі, заповнених рідиною чи газом
Богдан Слободян (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*), **Марія Волошин** (*Національний університет "Львівська політехніка", Львів, Україна*)

МІНІ-СИМПОЗІУМ №2



ПЕРШЕ ЗАСІДАННЯ

16 ВЕРЕСНЯ, ЧЕТВЕР

Львівський національний університет ім. Івана Франка,
ауд. 266

 10.00 – 14.00

Математичне моделювання в механіці оболонкових елементів конструкцій і споруд з власними напруженнями (присвячений 70-річчю з дня народження доктора фіз.-мат. наук, професора В.А. Осадчука)

Керівники засідання: Довбня К.М., Кушнір Р.М., Николишин М.М., Руцицький Я.Я., Фільштинський Л.А., Чекурін В.Ф.

Секретарі: Зарицький С.В., Сеньків Л.М.

ДОПОВІДІ

1. Напружений стан і гранична рівновага оболонок з тріщинами
Роман Кушнір, Мирон Николишин (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*), **Василь Осадчук** (*Національний університет "Львівська політехніка", Львів, Україна*)
2. Напружений стан пружно-пластичної оболонки з внутрішньою тріщиною при урахуванні зміцнення матеріалу
Катерина Довбня, Ірина Гур'єва (*Донецький національний університет, Донецьк, Україна*)
3. Дослідження напруженого стану ортотропної оболонки довільної кривини з внутрішньою тріщиною
Катерина Довбня, Надія Шевцова (*Донецький національний університет, Донецьк, Україна*)

4. Аналіз впливу початкових напружень на руйнування матеріалів з взаємодіючими тріщинами
В'ячеслав Богданов (*Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, Київ, Україна*)
5. Обчислення сингулярних інтегралів у числових схемах методу граничних елементів стосовно до крайових задач теорії оболонок
Михайло Сухорольський, Олеся Любицька (*Національний університет "Львівська політехніка", Львів, Україна*)
6. Експериментальні дослідження стійкості циліндричних оболонок з випадково розташованими наскрізними розрізами-тріщинами
Анатолій Дзюба, Євген Прокопало, Петро Дзюба (*Дніпропетровський національний університет ім. Олеся Гончара, Дніпропетровськ, Україна*)
7. Нелінійні задачі контакту берегів тріщин в пластинах та оболонках
Іван Шацький (*Відділ моделювання демпфуючих систем Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Івано-Франківськ, Україна*)
8. Алгоритм числового дослідження граничної рівноваги конічної оболонки з тріщиною
Мирон Николишин, Стефан Зарицький (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
9. Дослідження граничної рівноваги пружнопластичної циліндричної оболонки з тріщинами з використанням комплексного перетворення В.В. Новожилова
Ірина Костенко, Євген Федюк (*Національний університет "Львівська політехніка", Львів, Україна*)
10. Про загальний розв'язок рівнянь рівноваги неоднорідних по товщині трансверсально-ізотропних сферичних оболонок
Іван Хома (*Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, Київ, Україна*)
11. Напружений стан виготовлених з функціонально градієнтних матеріалів оболонок обертання з поверхневими тріщинами
Тарас Николишин, Микола Ростун (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)



ДРУГЕ ЗАСІДАННЯ

16 ВЕРЕСНЯ, ЧЕТВЕР

Львівський національний університет ім. Івана Франка,
ауд. 266

 15.00 – 18.00

Математичне моделювання в механіці оболоноквих елементів конструкцій і споруд з власними напруженнями (присвячений 70-річчю з дня народження доктора фіз.-мат. наук, професора В.А. Осадчука)

Керівники засідання: Довбня К.М., Кушнір Р.М., Николишин М.М., Рушицький Я.Я., Фільштинський Л.А., Чекурін В.Ф.

Секретарі: Зарицький С.В., Сеньків Л.М.

ДОПОВІДІ

1. Загальний підхід до математичних моделей неруйнівного контролю напружень
Василь Осадчук (*Національний університет "Львівська політехніка", Львів, Україна*), **Ігор Прокопович, Василь Чекурін** (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
2. Уточнена розрахункова схема для оцінки залишкової міцності трубопроводів після появи поверхневих дефектів
Михайло Марчук (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
3. Експериментальні дослідження оболонкової пружини
Ігор Попадюк, Василь Шопя (*Відділ моделювання демпфуючих систем Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Івано-Франківськ, Україна*), **Андрій Величкович** (*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Івано-Франківськ, Україна*)
4. Визначення залишкових напружень в зварних з'єднаннях циліндричних оболонок із високоміцних сталей
Володимир Палаш, Андрій Дзюбик (*Національний університет „Львівська політехніка”, Львів, Україна*)

5. Методика оптимізації режимів нагрівання скляних виробів в технологіях термообробки за врахування залишкових напружень
Степан Будз (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
6. Поле залишкових несумісних деформацій у кульовому шарі пружного середовища
Володимир Гануліч, Надія Гануліч (*Львівська державна фінансова академія, Львів, Україна*)
7. Осесиметричне згинання круглої пластинки за великих прогинів
Василь Дяків, Леся Сеньків, Василь Чекурін (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
8. Моделювання та оптимізація механічної поведінки скляних тіл обертання при відпалі
Євген Ірза (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*), **Зигмунд Касперський** (*Політехніка Опольська, Ополь, Польща*)
9. Визначення осесиметричних залишкових напружень у зварних стикових з'єднаннях трубопроводів
Юрій Токовий (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
10. Про один підхід методу скінченних елементів до опису термопружно-пластичних процесів при технологічному зварюванні
Віра Михайлишин (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
11. Осесиметрична задача для двох соосних циліндрів кінцевої довжини с начальними (остаточними) напруженнями
Наталія Луньо (*Хмельницький національний університет, Хмельницький, Україна*)

МІНІ-СИМПОЗИУМ №3



ПЕРШЕ ЗАСІДАННЯ

15 ВЕРЕСНЯ, СЕРЕДА

Львівський національний університет ім. Івана Франка,

ауд. 146

 10.00 – 14.00

Математичні моделі та методи механіки тонкостінних елементів конструкцій (присвячений світлій пам'яті та 70-річчю з дня народження доктора фіз.-мат. наук, професора Б.Л. Пелеха)

Керівники засідання: Григоренко Я.М., Крисько В.А., Курпа Л.В., Максимук О.В., Марчук М.В., Саркисян С.О., Сухорольський М.А.

Секретарі: Махніцький Р.М., Щербина Н.М.

ДОПОВІДІ

1. Науковий доробок доктора фізико-математичних наук, професора Богдана Любомировича Пелеха в теорію тонкостінних елементів конструкцій та фізико-хімічну механіку композитних матеріалів
Михайло Марчук (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
2. Напружено-деформований стан нетонких конічних оболонок змінної у двох координатних напрямках товщини
Ярослав Григоренко, Ольга Авраменко, Юлія Авраменко (*Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, Київ, Україна*)
3. Дослідження стійкості багатошарових пластин симетричної будови, навантажених в серединній площині
Лідія Курпа, Вікторія Ткаченко (*Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", Харків, Україна*)

4. Моделювання двокомпонентної плити
Ніна Здолбіцька (Луцький державний технічний університет, Луцьк, Україна), **Михайло Делявський** (Технологічно-природничий університет, Бидгощ, Польща)
5. Аналітичний метод дослідження концентрації напружень біля отвору в податливих до зсуву та стиснення слабоортотропних пластинах
Роман Махніцький (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Віктор Лазько** (Національний університет “Львівська політехніка”, Львів, Україна)
6. Скінченно-елементна модель мантийної конвекції та руху континентів
Віталій Фурман, Микола Хом'як (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)
7. Ідентифікація модулів пружності шаруватих композитів на основі уточнених моделей розрахунку та комбінованих експериментальних досліджень
Богдан Дівеєв (Національний університет “Львівська політехніка”, Львів, Україна), **Ігор Бутитер, Іван Когут** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
8. Дослідження конструкційного демпфування двошарової консолі за неповного проковзування шарів
Іван Когут (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
9. Мішана задача фрикційного контакту циліндричної оболонки з деформівним заповнювачем при немонотонному навантаженні
Ігор Попадюк (Відділ моделювання демпфуючих систем Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Івано-Франківськ, Україна)
10. Математичне моделювання неоднорідної системи “композитна плита – балочний ростверк”
Ірина Кондрюкова (Національний транспортний університет, Київ, Україна)




ДРУГЕ ЗАСІДАННЯ

15 ВЕРЕСНЯ, СЕРЕДА

Львівський національний університет ім. Івана Франка,

ауд. 146

 15.00 – 18.00

Математичні моделі та методи механіки тонкостінних елементів конструкцій (присвячений світлій пам'яті та 70-річчю з дня народження доктора фіз.-мат. наук, професора Б.Л. Пелеха)

Керівники засідання: Григоренко Я.М., Крисько В.А., Курпа Л.В., Максимук О.В., Марчук М.В., Саркисян С.О., Сухорольський М.А.

Секретарі: Махніцький Р.М., Щербина Н.М.

ДОПОВІДІ

1. Contact wear problem for elastic bodies with a thin coating
Oleksander Maksymuk and Nataliya Shcherbyna (Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics NASU, Lviv, Ukraine)
2. Свободные колебания тонких некруговых цилиндрических оболочек переменной толщины
Александр Григоренко (Інститут механіки ім. С.П. Тимошенко НАН України, Київ, Україна), **Сергей Пузырев** (Николаевский государственный университет им. В.А. Сухолинского, Николаев, Украина)
3. Общая теория упругих слоистых пластин
Самвел Саркисян, Анагит Фарманян (Гюмрийский государственный педагогический институт, Гюмри, Армения)
4. Динамические уравнения термоупругости композиций из оболочек вращения с термочувствительной толщиной
Ольга Ульянова, Григорий Белосточный (Саратовский государственный технический университет, Саратов, Россия)

5. Коливання ортотропної циліндричної оболонки з еліптичним отвором
Михайло Сухорольський (Національний університет "Львівська політехніка", Львів, Україна), **Тетяна Шопя** (Відділ моделювання демпфуючих систем Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Івано-Франківськ, Україна)
6. Моделювання коливань багатошарових пластин неканонічної форми при нестационарному навантаженні
Наталя Сметанкіна (Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, Харків, Україна)
7. Розрахунок на міцність просторових пластинчатих конструкцій коробчатого типу за дії силового статичного та вібраційного навантажень
Ігор Бутитер, Михайло Марчук (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
8. Теоретико-експериментальне дослідження анізотропії демпфуючих властивостей композитних матеріалів
Андрій Микита (Карпатське відділення Інституту геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України, Львів, Україна)
9. Напружено-деформований стан тонких ортотропних оболонок під дією динамічних імпульсних навантажень
Олег Вєтров (Донецький національний університет, Донецьк, Україна)
10. Про одну модель наближеного динамічного розрахунку пластин та оболонок обертання
Ірина Жупаненко (Київський національний університет будівництва та архітектури Київ, Україна)
11. Вплив конструктивних елементів закріплення на динаміку простого пружного стержня
Василь Перепічка (Відділ моделювання демпфуючих систем Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Івано-Франківськ, Україна)

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

1

Математичне моделювання в механіці деформівних твердих тіл

Керівники засідання:

**Бурак Я.Й.,
Казарян К.Б.,
Немировський Ю.В.,
Чекурін В.Ф.**

**Гачкевич О.Р.,
Можаровський В.В.,
Сенченков І.К.,**


Секретарі:

Асташкін В.І., Онишко О.Є.



ПЕРШЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

15 ВЕРЕСНЯ, СЕРЕДА

 **10.00 – 14.00**

**Львівський національний університет ім. Івана Франка,
ауд. 266**

ДОПОВІДІ

1. Про математичне моделювання та оптимізацію приповерхневих явищ у циліндричних пружних тілах з урахуванням неоднорідності поля хімічного потенціалу
Ярослав Бурак, Зоя Бойко (Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
2. Конечные деформации: объективные производные, сопряженные тензоры напряжений, определяющие соотношения для композиционных материалов
Александр Голованов (Казанский государственный университет, Казань, Россия)
3. Основи локально-градієнтної теорії фізико-механічних процесів в неферомагнітних поляризованих тілах
Василь Кондрат (Львівський медичний інститут, Львів, Україна), **Ольга Грицина** (Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

4. Математичні проблеми визначення вогнестійкості конструкцій
Богдан Дробенко (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
5. Моделювання процесів гарячої пластичної деформації пористих матеріалів з використанням методу проникних елементів
Геннадій Баглюк, Михайло Штерн (*Інститут проблем матеріалознавства НАН України, Київ, Україна*)
6. Математическое моделирование контактного взаимодействия с упругим покрытием, содержащим лунку на основе конечно-элементного подхода
Валентин Можаровский, Сергей Марьин, Наталия Марьина (*Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Гомель, Беларусь*), **Василий Попович, Игорь Махоркин** (*Інститут прикладных проблем механики и математики им. Я. С. Подстригача НАН Украины, Львов, Украина*)
7. Математичні моделі задач дисипативної акустики та їх чисельний аналіз
Віталій Горлач, Ірина Клименко, Василь Слотило, Андрій Солтис (*Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна*)
8. Расчет остаточного напряженно-деформированного и микро структурного состояния цилиндрических тел при многослойном наращивании
Игорь Сенченков, Ольга Червинко, Мирон Баняк (*Інститут механіки ім. С.П. Тимошенко НАН України, Киев, Украина*)
9. Математичне моделювання при дослідженні залежності фазового складу та напруженого стану тіл з низьколегованих сталей від їх хімічного складу за умов охолодження
Володимир Асташкін, Тереза Козакевич (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*), **Анна Равська-Скотнічни, Стефан Шимура** (*Політехніка Опольська, Ополь, Польща*)
10. Математичне моделювання процесів сушіння капілярно-пористих плоских об'єктів з урахуванням руху границі фазового переходу
Богдана Гайвась (*Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
11. Механічна модель вібраційної релаксації залишкових напружень в металах
Олександр Деньшиков (*Донбаська державна машинобудівна академія, Краматорськ, Україна*)
12. Реологічні моделі обтягнутого каната як конструктивно неоднорідного тіла
Олег Горошко, Наталія Пучко (*Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, Київ, Україна*)

Математичне моделювання в механіці деформівних твердих тіл

1

**Керівники
засідання:**

**Бурак Я.Й.,
Казарян К.Б.,
Немировський Ю.В.,
Чекурін В.Ф.**

**Гачкевич О.Р.,
Можаровський В.В.,
Сенченков І.К.,**

Секретарі:

Асташкін В.І., Онишко О.Є.



ДРУГЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

15 ВЕРЕСНЯ, СЕРЕДА



15.00 – 18.00

**Львівський національний університет ім. Івана Франка,
ауд. 266
ДОПОВІДІ**

1. Математична модель деформування довгого циліндра з дисковою щілиною за обмежених нормальних переміщень його торців
Олександр Андрейків, Ольга Галазюк (*Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна*)
2. Аналіз напружено-деформованого стану товстих циліндричних оболонок великої кривини під дією дотичного навантаження
Олександр Марчук, Ярослав Ільченко, Сергій Гнедаш (*Національний транспортний університет, Київ, Україна*)
3. Особливості моделювання процесів теплопереносу в частково прозорих тілах за врахування ефектів випромінювання
Ростислав Терлецький, Юліан Сосновий, Мар'ян Брухаль (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
4. До врахування спектральних радіаційних характеристик в задачах термомеханіки частково прозорих тіл за теплового опромінення
Орест Гуменчук (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*), **Анна Равська-Скотнічни** (*Політехніка Опольська, Ополь, Польща*), **Юрій Немировський** (*Інститут*

теоретичної і прикладної механіки ім. С.А. Христиановича СВ РАН, Новосибірськ, Росія)

5. До окреслення факторів дії електромагнітного поля на електропровідне середовище, яке здатне до поляризації та намагнічування
Михайло Солодяк, Роман Івасько (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*),
Володимир Вестяк (*Московський авіаційний інститут (державний технічний університет), Москва, Росія*), **Карен Казарян** (*Інститут механіки НАН Вірменії, Єреван, Вірменія*)
6. Дослідження збурення поля поверхневих переміщень, зумовлених чужорідним включенням у твердому тілі
Василь Чекурін, Юрій Лах (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
7. A Traditional Surface-Mounted Linearly Chirped Fiber Grating for Measuring Both Average Strain and Strain Gradient
Gwo-Shyang Hwang (*Department of Mechanical Engineering, National Taiwan University, Taiwan*), **Yuriy Tokovyy** (*Pidstryhach IAPMM NASU, Lviv, Ukraine*),
Ding-Wei Huang (*Graduate Institute of Photonics and Optoelectronics, National Taiwan University, Taiwan*), **Chien-Ching Ma** (*Department of Mechanical Engineering, National Taiwan University, Taiwan*)
8. Моделирование структур пространственно-армированных композитов по заданному набору теплофизических характеристик фиктивной среды
Юрий Немировский, Андрей Янковский (*Інститут теоретической и прикладной механики ім. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск, Россия*), **Ростислав Терлецкий** (*Інститут прикладных проблем механики и математики ім. Я.С. Подстригача НАН України, Львов, Украина*)
9. Поверхневі і квазіповерхневі хвилі на межі пористо-пружного півпростору і рідини
Наталія Городецька, Тетяна Соболю (*Інститут гідромеханіки НАН України, Київ, Україна*)
10. Математичне моделювання в'язкої течії полімера при рівноканальному кутовому пресуванні в прямокутному штампі з паралельними скосами
Олександр Періг (*Донбаська державна машинобудівна академія, Краматорськ, Україна*), **Микола Голоденко** (*Донбаська національна академія будівництва і архітектури, Макіївка, Україна*), **Сергій Подлесний, Лев Роганов, Іван Бойко** (*Донбаська державна машинобудівна академія, Краматорськ, Україна*)

11. Электромагнитоупругое состояние многосвязной полосы
Стефан Калоеров, Алексей Петренко (*Донецкий национальный университет, Донецк, Украина*)
12. Моделирование механического отклика в поликристаллических сегнетоэлектриках – сегнетоэластиках
Александр Скалиух, Аркадий Соловьев (*Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия*)

2

*Керівники
засідання:*

**Жук Я.О.,
Мелешко В.В.,
Савула Я.Г.,**

**Кіт Г.С.,
Попович В.С.,
Сяський А.О.**

Секретарі:

Махоркін І.М., Янішевський В.В.



ПЕРШЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

15 ВЕРЕСНЯ, СЕРЕДА

 **10.00 – 14.00**

**Львівський національний університет ім. Івана Франка,
ауд. 045**

ДОПОВІДІ

1. Напружено-деформований стан у тілі з плоскою пеленою об'ємних моментних диполів і сил
Віталій Галазюк, Георгій Сулим (*Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна*)
2. Пружна рівновага суцільного циліндра скінченної довжини
В'ячеслав Мелешко (*Київський національний університет*)

ім. Тараса Шевченка, Київ, Україна), **Юрій Токовий** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

3. Задачі термопружності для опромінюваних двошарових пластин, зокрема пластин з покриттями

Юрій Немировський (Інститут теоретичної і прикладної механіки ім. С.А. Христіановича СВ РАН, Новосибірськ, Росія), **Ростислав Терлецький, Оксана Турій** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

4. Термопружний стан однорідних кулі та півпростору при стаціонарному тепловиділенні в кульовій області

Григорій Кіт, Максим Черняк (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

5. Термопружність термочутливих тіл за складного теплообміну

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

6. Визначення одновимірною термопружного стану шаруватих термочутливих тіл обертання з однаковими сталими коефіцієнтами Пуассона

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

7. Осесиметричні задачі термопружності для шаруватих термочутливих циліндрів і куль за кубічної залежності коефіцієнтів теплопровідності від температури

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

8. Подання напруженого стану довільно навантаженого циліндра у вигляді окремих задач

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

9. Смешанная задача термоупругости для слоя

Анна Фесенко (Одесский національний університет, Одеса, Україна)

10. Узагальнені граничні умови променево-конвективної взаємодії системи тіло – багатошарове покриття з робочим середовищем

Віктор Шевчук, Олександр Гавриш, Павло Шевчук (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

11. Інтегральні рівняння в просторових контактних задачах для пружних тіл при наявності тертя

Ганна Шишканова (Запорізький національний технічний університет,

Запоріжжя, Україна), **В'ячеслав Мелешко** (Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, Київ, Україна)

2

*Керівники
засідання:*

Математичні методи механіки і термомеханіки

**Жук Я.О.,
Мелешко В.В.,
Савула Я.Г.,**

**Кіт Г.С.,
Попович В.С.,
Сяський А.О.**

Секретарі:

Махоркін І.М., Янішевський В.В.



ДРУГЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

15 ВЕРЕСНЯ, СЕРЕДА



15.00 – 18.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка,

ауд. 045

ДОПОВІДІ

1. Особливості напружено-деформованого стану сталевго диска, зумовлені мікроструктурними перетвореннями при локальному опроміненні

Лариса Васильєва (Миколаївський державний університет ім. В.О. Сухомлинського, Миколаїв, Україна), **Ярослав Жук** (Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, Київ, Україна)

2. Адаптивна схема скінченно-граничноелементного розв'язування задач пружності

Іван Дияк, Валерій Мамчук, Ярема Савула, Юрій Ящук (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)

3. Числовий аналіз задачі термопластичного деформування товстостінних тіл за теорією пластичного течіння

Дмитро Неспляк, Ігор Муха (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)

4. Числові методи розв'язування нелінійних інтегральних рівнянь Вольтерра другого роду
Ярослав Пелех (Національний університет "Львівська політехніка", Львів, Україна)
5. Розв'язання задачі теорії пружності для півпростору з циліндричною порожниною за допомогою узагальненого методу Фур'є
Володимир Проценко, Наталія Українець (Національний аерокосмічний університет ім. М.С.Жуковського, Харків, Україна)
6. Термоконвективний хвильовий процес у літосфері Землі
Віталій Фурман (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)
7. Обобщенный метод Фурье в некоторых краевых задачах теории упругости для трансверсально изотропных многосвязных областей
Юнна Щербакова (Национальный аэрокосмический университет им. Н. Е. Жуковского ХАИ, Харьков, Украина)
8. Розв'язування нестационарної задачі теплопровідності пластини змінної товщини із застосуванням рекурентних нейронних мереж
Наталія Щербина (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Валерій Трушевський** (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)
9. О регулярном решении неоднородной системы уравнений термоупругого равновесия трансверсально-изотропного пространства со сфероидальной полостью
Алексей Николаев, Егор Орлов (Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского "Харьковский авиационный институт", Харьков, Украина)

Механіка неоднорідних твердих тіл та наномеханіка

3

**Керівники
засідання:**

**Дзюба А.П.,
Процюк Б.В.,**

**Кушнір Р.М.,
Рушицький Я.Я.**

Секретарі:

Калиняк Б.М., Махоркін М.І.



СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

16 ВЕРЕСНЯ, ЧЕТВЕР

 **15.00 – 18.00**

Львівський національний університет ім. Івана Франка,

ауд. 364

ДОПОВІДІ

1. Принципы и методы наномеханики – о книге Гузь А.Н., Рушицкий Я.Я., Гузь И.А. "Введение в механику нанокompозитов"
Ярема Рушицкий (Інститут механіки ім. С.П.Тимошенко НАН України, Київ, Україна)
2. До моделювання напруженого стану скляних кусково-однорідних оболонок обертання за однорідного нагрівання зовнішнім середовищем
Любов Гасвська, Микола Гачкевич (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С Підстригача НАН України, Львів, Україна)
Анна Козіарська (Інститут математики і фізики Політехніки Опольської, Ополь, Польща) **Борис Чорний** (Львівська філія Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту, Львів, Україна)
3. Оптимальне керування нестационарним температурним режимом термочувливих тіл
Катерина Іванків (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна), **Василь Попович** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Андрій Чернюх** (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)

4. Зведення задачі пружності для шаруватого ортотропного неоднорідного у кожному шарі циліндра до інтегральних рівнянь
Богдан Калиняк (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
5. Електропружний стан п'єзокерамічного шару (симетричний випадок)
Юрій Ковальов, Євгенія Статівка (Сумський державний університет, Суми, Україна)
6. Тривимірний термopружний стан кусково-однорідного тіла з тепловиділеннями
Роман Кушнір (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Валентин Можаровський** (Гомельський державний університет ім. Ф. Скорини, Гомель, Білорусь), **Борис Процюк** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
7. Порядок сингулярності напружень у триклиновій системі за умов плоскої задачі теорії пружності
Микола Махоркін (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
8. Квазістатична задача термopружності для термочутливої трансверсально-ізотропної порожнистої кулі
Ігор Махоркін (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Андрій Сенік** (Національний університет «Львівська політехніка», Львів, Україна)
9. Розмірний ефект пружних модулів у тонких волокнах
Тарас Нагірний (Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Костянтин Червінка** (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)
10. Осереднення фізико-механічних властивостей волокнистих п'єзомагнітних композитів
Юрій Шрамко, Дмитро Коваленко (Сумський державний університет, Суми, Україна)
11. Оцінка НДС та опору руйнуванню гомогенних і гетерогенних структур
Олександр Мильніков, Микола Підгурський (Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя, Тернопіль, Україна)

Механіка контактної взаємодії, тіл з тріщинами та тонкими включеннями

4

**Керівники
засідання:**

Андрейків О.Є., Богданов В.Л., Лобода В.В.,
Мартиняк Р.М., Ніколаєв О.Г., Попов Г.Я.,
Саврук М.П., Сулим Г.Т.

Секретарі:

Маланчук Н.І., Слободян Б.С., Хапко Б.С.,
Сушко О.П.



ПЕРШЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

16 ВЕРЕСНЯ, ЧЕТВЕР

 10.00 – 14.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка,

ауд.265

ДОПОВІДІ

1. Нестационарное контактное взаимодействие сферической оболочки и упругого полупространства
Ольга Афанасьева, Елена Михайлова, Григорий Федотенков (Московский авиационный институт (государственный технический университет), Москва, Россия)
2. Фотопружне моделювання задач механіки руйнування ортотропних лінійно-в'язкопружних пластин з тріщинами
Леонід Войтович, Володимир Наконечний (Рівненський національний університет водного господарства та природокористування, Рівне, Україна), **Михайло Малежик** (Національний педагогічний університет ім. М. Драгоманова, Київ, Україна)
3. Антиплоска задача теорії пружності для площини з криволінійним отвором
Віктор Реут, Андрій Реут (Одеський національний університет ім. І.І. Мечнікова, Інститут математики, економіки та механіки, Одеса, Україна)
4. Міцність пружно-пластичних тіл з поверхневими дефектами
Віктор Силованюк, Роман Юхим (Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка, Львів, Україна)

5. Числовий аналіз задачі про контакт двох пружних тіл з виїмкою
Іван Дняк (*Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна*), **Ростислав Мартиняк**, **Ігор Прокопишин** (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
6. Про взаємодію тріщин з контактуючими берегами у пластині на пружній основі
Микола Маковійчук (*Відділ моделювання демпфуючих систем Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Івано-Франківськ, Україна*)
7. Моделювання неідеальності контакту циліндра і основи з урахуванням заповнення міжповерхневого просвіту
Володимир Онишкевич (*Національний лісотехнічний університет України, Львів, Україна*)
8. Мішана контактна задача для пластинки з круговим отвором і системи гладких штампів
Олена Трохимчук, **Наталія Шевцова** (*Рівненський державний гуманітарний університет, Рівне, Україна*)
9. Периодические задачи для бесконечной системы сфероидальных полостей и включений в упругом пространстве
Евгений Танчик (*Національний аерокосмічний університет ім. Н.Е. Жуковського "ХАИ", Харків, Україна*)
10. Чисельний розв'язок осесиметричної контактної задачі для багатошарового циліндра при неідеальному термомеханічному контакті
Олександр Бобильов (мол.) (*Дніпропетровський національний університет, Дніпропетровськ, Україна*)
11. Уніфікований підхід до вивчення плоских задач теорії пружності для тіл із тонкими включеннями і накладками з урахуванням можливого відшарування
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*)

4

Механіка контактної взаємодії, тіл з тріщинами та тонкими включеннями

*Керівники
засідання:*

Андрейків О.Є., Богданов В.Л., Лобода В.В.,
Мартиняк Р.М., Ніколаєв О.Г., Попов Г.Я.,
Саврук М.П., Сулим Г.Т.

Секретарі:

Маланчук Н.І., Слободян Б.С., Хапко Б.С.,
Сушко О.П.



ДРУГЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

16 ВЕРЕСНЯ, ЧЕТВЕР



15.00 – 18.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка,
ауд.265

ДОПОВІДІ

- Моделювання зони передруйнування для тріщини в тонкому прошарку між двома однаковими ізотропними матеріалами
Олег Волошко, **Володимир Лобода** (*Дніпропетровський національний університет ім. Олесь Гончара, Дніпропетровськ, Україна*)
- Задачі про передачу навантаження пружним одномірним елементом ортотропній пластині з криволінійною анізотропією
Анатолій Павленко (*Національна металургійна академія України, Дніпропетровськ, Україна*), **Тетяна Кагадій** (*Національний гірничий університет, Дніпропетровськ, Україна*), **Оксана Білова** (*Національна металургійна академія України, Дніпропетровськ, Україна*)
- Про вплив анізотропії матеріалу на руйнування пластини, послабленої періодичною системою тріщин
Ольга Богданова (*Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, Київ, Україна*)

4. Антиплоска деформація прямокутника з тріщиною
Кирило Васильєв (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Георгій Сулим** (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)
5. Численное моделирование вынужденных колебаний вязкоупругих тел с трещинами
Александр Бобылев (Днепропетровский национальный университет, Днепропетровск, Украина)
6. Динамічний КІН поблизу тріщини в біматеріалі “півпростір – шар рідини” під гармонічним навантаженням
Володимир Станкевич (Львівська філія Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту ім. акад. В. Лазаряна, Львів, Україна), **Ігор Жбадинський** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна), **Юлія Соболевська** (Львівська філія Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту ім. акад. В. Лазаряна, Львів, Україна)
7. Визначення періоду докритичного росту внутрішньої тріщини в головці рейки при експлуатаційних навантаженнях
Сергій Хиль (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)
8. Термонапружений стан пластини з дугоподібною теплоізолюваною тріщиною, береги якої контактують на кінцях
Віктор Опанасович (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна), **Наталія Басса** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
9. Рівняння термопружності для тонких оболонок із нерегулярною поверхнею за змінних коефіцієнтів теплопровідності з лицевих поверхонь
Богдан Хапко (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
10. Контакт зі зчепленням та проковзуванням штамп з пружним клином
Ольга Щокотова (Інститут прикладної фізики НАН України, Суми, Україна)
11. Розклинювання пружного клина жорсткою пластиною
Катерина Некислих (Сумський державний педагогічний університет ім. А.С.Макаренка, Суми, Україна)

5

**Керівники
засідання:**

**Григоренко О.Я., Кунець Я.І.,
Михаськів В.В., Попов В.Г.,
Селезов І.Т. Тарлаковський Д.В.**

Секретарі:

Матус В.В., Турчин І.М.



ПЕРШЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

16 ВЕРЕСНЯ, ЧЕТВЕР

 **10.00 – 14.00**

**Львівський національний університет ім. Івана Франка,
ауд.146**

ДОПОВІДІ

1. Распространение нестационарных возмущений от границы упруго-пористой полуплоскости
Нгуен Нгок Хоа, Дмитрий Тарлаковский (Московский авиационный институт (государственный технический университет), Москва, Россия)
2. К задаче отражения магнитоупругой волны от границы полупространства
Завен Даноян, Владимир Гараков (Институт механики НАН Армении, Ереван, Армения)
3. Апостеріорні оцінювачі похибок апроксимацій МСЕ для задач про вимушені коливання пружних тіл
Галина Квасниця, Федір Чабан (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна), **Георгій Шинкаренко** (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна; Політехніка Опольська, Ополь, Польща)
4. Самопереключение продольных плоских волн в кубически нелинейных упругих

матеріалах

Екатерина Савельева (*Институт механики им. С.П. Тимошенко, Киев, Украина*)

5. Осесимметричные колебания полого неоднородного шара, содержащего пьезокерамические слои
Александр Григоренко (*Институт механики им. С.П. Тимошенко НАН Украины, Киев, Украина*), **Игорь Лоза** (*Национальный транспортный университет, Киев, Украина*)
6. Осесимметричные нестационарные волны в упругой моментной среде со сферической полостью
Лай Тхань Туан, Дмитрий Тарлаковский (*Московский авиационный институт (государственный технический университет), Москва, Россия*)
7. Нестационарные радиальные колебания толстостенной электромагнитоупругой сферы
Владимир Вестяк, Виктор Лемешев (*Московский авиационный институт (государственный технический университет), Москва, Россия*)
8. Динамічна задача теорії пружності для радіально-шаруватого циліндра
Імре Тімар (*Університет Панонії, Веспрем, Угорщина*), **Володимир Колодій, Ігор Турчин** (*Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна*)
9. Числові дослідження процесів гетеродифузії у двовимірній області
Ярема Савула, Галина Щербата, Михайло Щербатий (*Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна*)
10. Математичне моделювання явищ самоорганізації в нерівноважних неоднорідних середовищах
Богдан Дацко (*Институт прикладных проблем механики и математики им. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
11. Коливання ортотропної циліндричної панелі з прямокутним отвором
Тетяна Шопя (*Відділ моделювання демпфуючих систем Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Івано-Франківськ, Україна*)

5

*Керівники
засідання:*

Динамічні задачі механіки неоднорідних структур

**Григоренко О.Я., Кунець Я.І.,
Михаськів В.В., Попов В.Г.,
Селезов І.Т., Тарлаковський Д.В.**

Секретарі:

Матус В.В., Турчин І.М.



ДРУГЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

16 ВЕРЕСНЯ, ЧЕТВЕР

 **15.00 – 18.00**

Львівський національний університет ім. Івана Франка,

ауд.146

ДОПОВІДІ

1. Исследование распространения волн в симметрично неоднородном по толщине упругом слое
Игорь Селезов, Л. Морозова (*Институт гидромеханики НАН Украины, Киев, Украина*)
2. Статичні та динамічні задачі для багатозв'язних циліндричних тіл
Леонід Фільштинський, Дмитро Кушнір (*Сумський державний університет, Суми, Україна*)
3. Динамическая задача теории упругости для слоя с полостью (кососимметричный случай)
Юрий Ковалев (*Сумский государственный университет, Сумы, Украина*)
4. Перетворення механоелектромагнітних хвиль на границях контакту пористих тіл в зовнішньому електричному полі
Василь Кондрат (*Львівський медичний інститут, Львів, Україна*), **Софія Твардовська** (*Институт прикладных проблем механики и математики им. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)

5. Рівновага і усталені коливання пружних тришарових пластин симетричної будови
Євген Алтухов, Максим Фоменко (*Донецький національний університет, Донецьк, Україна*)
6. Влияние сосредоточенной массы и трения в опорах в задаче панельного флаттера
Мелс Белубекян, Стелла Мартиросян (*Институт механики НАН Армении, Ереван, Армения*)
7. Дослідження реакції попередньо напружених шаруватих анізотропних пластинок на динамічні температурні навантаження
Уляна Жидик (*Національний університет "Львівська політехніка", Львів, Україна*), **Володимир Флячок** (*Українська академія друкарства, Львів, Україна*)
8. Порівняльний аналіз частот коливань тришарових плит
Вадим Піскунов, Роман Гриневицький (*Національний транспортний університет, Київ, Україна*)
9. Поширення пружних хвиль в неоднорідно деформованому континуумі. Тривимірний випадок
Оксана Кравчишин, Василь Чекурін (*Институт прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
10. Дифракція SH-хвиль на міжфазних тріщинах
Мирон Войтко, Дозислав Куриляк (*Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львів, Україна*)

6

**Керівники
засідання:****Біомеханіка**Демидюк М.В.,
Яджак М.С.

Няшин Ю.І.,

Секретар:

Литвин Б.А.

**СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ****15 ВЕРЕСНЯ, СЕРЕДА**
 **15.00 – 18.00**
Львівський національний університет ім. І.Франка,**ауд.364****ДОПОВІДІ**

1. Моделювання термомеханічних процесів у тілах з пам'яттю форми з допомогою термодинамічного потенціалу Гібса
Богдан Боженко (*Институт прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна; Політехніка Опольська, Ополь, Польща*), **Юрій Няшин** (*Пермський державний технічний університет, Перм, Росія*), **Олексій Онишко** (*Институт прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*), **Аніда Станік-Беслер** (*Політехніка Опольська, Ополь, Польща*)
2. Использование цифровых фотокамер с большой дисторсией при оценке результатов протезирования и ортезирования
Александр Гадяцкий, Владимир Качер, Юрий Задерей (*Украинский научно-исследовательский институт протезирования, протезостроения и восстановления трудоспособности, Харьков, Украина*)
3. Сукупна оптимізація законів руху та параметрів двоногого крокуючого робота
Мирослав Демидюк, Богдан Литвин (*Институт прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)

4. Методика обробки реакцій опорної поверхні у задачах моделювання ходи людини
Богдан Литвин (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
5. Биомеханический анализ лечения переломов нижней челюсти с использованием материалов с эффектом памяти формы
Валерий Лохов, Алексей Кучумов (Пермский государственный технический университет, Пермь, Россия)
6. Моделювання впливу анізотропії періодонтальної зв'язки на напружено-деформований стан системи зуб-щелепа
Тетяна Мандзюк, Володимир Вовк (Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна)
7. Про основні задачі та підходи до оцінювання складних систем
Олександр Поліщук (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)
8. Компьютерное моделирование динамики дискретно-континуальных систем
Юрий Андреев, Петр Ларин (Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт", Харьков, Украина)
9. Про можливості застосування сучасних обчислювальних засобів для розв'язання алгоритмічно складних задач
Михайло Яджак (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна)

Оптимізація і проектування елементів конструкцій

7

**Керівники
засідання:**

Гудрамович В.С., Дробенко Б.Д.,
Кіндрацький Б.І., Осадчук В.А.
Шаблій О.М., Ясінський А.В.

Секретарі:

Асташкін В.І. Чупик І.І.



ПЕРШЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

16 ВЕРЕСНЯ, ЧЕТВЕР

 10.00 – 14.00

Львівський національний університет ім. І.Франка,

ауд.045

ДОПОВІДІ

1. Розрахунок напруженого стану морських та підземних трубопроводів при розривних переміщеннях основи
Віталій Аксьонов (CNGS Engineering, Сімферополь, Україна), **Андрій Струк** (НВЦ технічної діагностики "Техдіагаз" ДК "Укртрансгаз", Івано-Франківськ, Україна), **Іван Шацький** (Відділ моделювання демпфуючих систем Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Івано-Франківськ, Україна)
2. Шарнірно-стержнева модель суцільного плоского тіла
Антон Бедзир, Андрій Величкович (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Івано-Франківськ, Україна), **Олександр Бедзир** (Відділ моделювання демпфуючих систем Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Івано-Франківськ, Україна)
3. Дискретно-континуальне моделювання складних конструкцій з системою гасників коливань
Богдан Дівесв, Оксана Велика, Ігор Дорош, Галина Костельницька (Національний університет «Львівська політехніка», Львів, Україна)
4. Напряженно-деформированное состояние трансверсально-изотропного массива

горных пород при разработке угольного пласта с оставленным опорным целиком

Андрей Зенченко (*Институт прикладной математики и механики НАН Украины, Донецк, Украина*)

5. Моделирование вязкого разрушения образца Шарпи с V-образным надрезом с учетом анизотропии механических свойств

Игорь Мирзов (*Институт электросварки им. Е.О. Патона, Киев, Украина*)

6. Моделювання й розрахунок напруженого стану елементів енергообладнання з експлуатаційними пошкодженнями

Василь Немченко, Аристид Васирик, Мирослав Задорожний (*Бурищинська ТЕС, Буриштин, Україна*), **Богдан Дробенко, Степан Будз, Володимир Асташкін** (*Институт прикладных проблем механики и математики им. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)

7. Комп'ютерне моделювання процесів деформування елементів енергетичного обладнання з експлуатаційними дефектами та ремонтними вибірками

Богдан Дробенко (*Институт прикладных проблем механики и математики им. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)

8. Обобщенная математическая постановка задач ресурса элементов конструкций

Юрий Ромашов (*Національний технічний університет "Харьковский политехнический институт", Харьков, Украина*)

9. Вплив параметрів алгоритму визначення положення тріщин на точність їх локалізації

Ігор Коноваленко, Павло Марущак (*Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя, Тернопіль, Україна*)

10. Оптимізаційна математична модель кермового керування автомобіля з електромеханічним підсилювачем

Богдан Кіндрацький, Г. Гудз (*Національний університет "Львівська політехніка", Львів, Україна*)

Оптимізація і проектування елементів конструкцій

7
Керівники
засідання:

Гудрамович В.С.,
Кіндрацький Б.І.,
Шаблій О.М.,

Дробенко Б.Д.,
Осадчук В.А.
Ясінський А.В.

Секретарі:

Асташкін В.І., Чупик І.І.



ДРУГЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

16 ВЕРЕСНЯ, ЧЕТВЕР

🕒 15.00 – 18.00

Львівський національний університет ім. І.Франка,

ауд.045

ДОПОВІДІ

1. Математичне моделювання, оптимізація і конструювання енергоощадних нагрівальних систем для індукційного наплавлення тонких елементів конструкцій

Олег Шаблій, Чеслав Пулька, О. Король, В. Сенчишин (*Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя, Тернопіль, Україна*)

2. Деякі питання ідентифікації параметрів в теорії пластичності для матеріалів, чутливих до виду напруженого стану

Олександр Поліщук, Юрій Черняков (*Дніпропетровський національний університет ім. Олеса Гончара, Дніпропетровськ, Україна*)

3. Постановка обратной нестационарной коэффициентной задачи термоупругости для слоя

Андрей Земсков, Николай Эрихман (*Московский авиационный институт (государственный технический университет), Москва, Россия*)

4. Математичне моделювання навантаження гнучкого гумотросового тягового органа в пристрої його приєднання до підйомної посудини

Дмитро Колосов (*Національний гірничий університет, Дніпропетровськ, Україна*)

5. Оптимізація довжини несучого каната при проектуванні підвісної транспортної установки


Любомир Тисовський, Ігор Рудько (*Національний лісотехнічний університет, Львів, Україна*)

6. Vibration Control of Segmented Flexible Structures with Variable Compliance Joints
Lubov Andrusiv (*United States Air Force Academy, Colorado Springs, Colorado, USA*), **Christopher Richards** (*University of Louisville, Louisville, Kentucky, USA*)

7. Free-Form Panel Modeling and Meshing for Vehicle Architecture Abstractions
Rostyslav Lesiv, Glen Prater (*University of Louisville, Louisville, Kentucky, USA*)
8. Стохастична оптимізація в схемі дифузійної апроксимації
Ярослав Чабанюк, Уляна Хімка, Ігор Будз, Павло Горун (*Національний університет «Львівська політехніка», Львів, Україна*)
9. Чисельне моделювання процесів геометрично-нелінійного деформування стрижневих конструкцій за дії силового навантаження
Ігор Гудзеляк, Богдан Дробенко (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
10. Регулювання осі обертового агрегату з урахуванням пружного зміщення опор
Людмила Дзюбик (*Національний університет «Львівська політехніка», Львів, Україна*)

СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ

17 ВЕРЕСНЯ, П'ЯТНИЦЯ

 10.30 – 12.30

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України

1. Резонансні властивості дискового п'єзоперетворювача з розрізними електродами на радіальних коливаннях при протифазному збудженні
Олександр Борисейко, Володимир Андрущенко, Ігор Улітко, Віктор Нікітенко (*Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, Київ, Україна*)
2. Застосування кусково-квадратичних апроксимацій для розв'язування задач руслового стоку рідини
Петро Венгерський, Ярина Коковська (*Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна*)
3. Температурне поле термочутливого півпростору при конвективному теплообміні з середовищем змінної в часі температури
Галина Гарматій, Василь Попович (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
4. Описание процесса стеклования в тройных силикатных системах с применением ядра Кольрауша
Александр Горшков, Светлана Жигилий, Анатолий Коровайцев, Виктор Ломовской (*ГОУВПО Московская государственная академия тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*)
5. Геометрично нелінійне поперечне деформування пластини-смуги, податливої до трансверсального стиснення
Ірина Гураєвська (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
6. Оболонка довільної кривини з двома колінарними внутрішніми тріщинами при пружному та пружно-пластичному деформуванні
Катерина Довбня, Вікторія Яртемик, Микола Гордієнко (*Донецький національний університет, Донецьк, Україна*)
7. Згин кусково-однорідної ізотропної пластини, послабленої прямолінійними

- наскрізними розрізами з контактуючими берегами
Іван Звізло (*Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна*)
8. Математична модель опису напружено-деформованого стану скляних тіл обертання при охолодженні від високих температур в процесах виробництва
Євген Ірза, Богдан Тріщ, (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*),
Володимир Бойчук (*Політехніка Опольська, Ополь, Польща*)
 9. Використання модифікованого методу скінченних різниць за часом у плоских динамічних задачах теорії тріщин
Володимир Кравець (*Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львів, Україна*)
 10. Зони розповсюдження пластичних деформацій у пластині з розрізом або абсолютно жорстким включенням
Ігор Кузь (*Львівський національний університет ім. Івана Франка, Львів, Україна*)
 11. Контактна взаємодія мікротекстурованих поверхонь з урахуванням проковзування
Наталія Маланчук, Богдан Монастирський (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
 12. Локальне відшарування пружного півпростору від жорсткої основи за дії розподіленого по колу джерела охолодження
Мар'яна Микитин, Богдан Монастирський (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
 13. Термопружнопластичні процеси при відпалі виробів та їх експлуатації
Віра Михайлишин (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
 14. Плоска задача теорії пружності про дію динамічних навантажень на краю колового отвору у нескінченній пружній площині
Любов Онишко (*Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львів, Україна*), **Юрій Варивода** (*Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З. Гжицького, Львів, Україна*), **Надія Біда** (*Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львів, Україна*),
 15. Згин пластини Рейсснера з абсолютно жорсткою шайбою та наскрізною радіальною тріщиною з урахуванням ширини області контакту її берегів
Віктор Опанасович, Ігор Яцик (*Львівський національний університет ім.*

- Івана Франка, Львів, Україна*)
16. Антиплоска динамічна задача механіки руйнування про рухому тріщину в тілі під дією зосереджених сил
Ярема Осів (*Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львів, Україна*)
 17. Вплив тонкого покриття і податливості до трансверсальних зсуву та стиснення на власні частоти пластини-смуги
Віра Пакош (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*), **Оксана Лесик, Федір Якімов** (*Тернопільський національний економічний університет МОН України, Тернопіль, Україна*)
 18. Напружений стан при зсуві безмежної пластини з двома рівними круговими отворами, з'єднаними тріщиною
Олександр Пономаренко (*Львівський національний аграрний університет, Львів, Україна*)
 19. Дослідження термопружного стану термочутливого порожнистого циліндра за різних температурних залежностей коефіцієнтів теплообміну та ступенів чорноти
Василь Попович, Оксана Вовк, Галина Гарматій (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
 20. Математичне моделювання поширення тепла в пластині з поверхневим нанотрубчастим шаром
Ярослав Романчук (*Національний університет «Львівська політехніка», Львів, Україна*)
 21. Узагальнена двопараметрична модель Вінклера у випадку термов'язкопружного проміжкового шару або покриття
Ігор Скородинський (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
 22. До опису процесу електродифузії радіонуклідів у шарі з лавоподібного паливовмісного матеріалу
Михайло Солодяк, Микола Гачкевич, Роман Івасько, Віктор Міщенко (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*)
 23. Експериментальне вивчення динаміки модулюючих дзеркал адаптивної оптики
Андрій Улітко, Григорій Зражевський, Володимир Андрущенко (*Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, Київ, Україна*)
 24. До питання визначення напружено-деформованого стану тонких плівок на

пружній основі при індентуванні

Андрій Улітко, В'ячеслав Мелешко, Володимир Андрущенко, Ігор Улітко (*Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, Київ, Україна*)

25. Дослідження основних фізичних властивостей гірських порід на базі механіки стохастично неоднорідних середовищ

Олександр Федоришин (*Карпатське відділення Інституту геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України, Львів, Україна*)

26. Фазовий та напружений стан титанової оболонки обертання при локальному нагріві

Ігор Чупик (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*), **Максиміліан Гаск** (*Політехніка Опольська, Ополь, Польща*), **Олександр Гачкевич** (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів, Україна; Політехніка Опольська, Ополь, Польща*)

27. Spherical Si and Ge Particle Formation Inside Melted Metals

Yurij Volkov, Vil Baiburin, Nataliya Beshpalova (*Saratov State Technical University, Saratov, Russia*), **Olga Nechaeva** (*Saratov State Medical University named after V.I. Rasumovsky, Saratov, Russia*)



A series of horizontal lines for taking notes, starting below the pen icon and extending down the page.

