

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»**
 22-25 травня 2018 р.

ПРОГРАММА

Международной научной конференции
**«Современные проблемы
 механики и математики»**
 22-25 мая 2018 г.

PROGRAM

International Scientific Conference
**«Modern Problems
 of Mechanics and Mathematics»**
 May 22-25, 2018

Львів – 2018

Вітаємо учасників Міжнародної наукової конференції «Сучасні проблеми механіки та математики», присвяченої 90-річчю від дня народження академіка НАН України Ярослава Степановича Підстригача та 40-річчю створеного ним Інституту прикладних проблем механіки і математики НАН України, бажаємо 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 княжому місті Львові.

Співголови Програмного комітету конференції **Р.М. Кушнір**
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, Національний університет “Львівська політехніка” МОН України, Українське товариство з механіки руйнування матеріалів.

Програмний комітет: Кушнір Р.М., Самойленко А.М. (співголови, Україна), Пелих В.О., Сулим Г.Т. (заступники голови, Україна), Токовий Ю.В. (вчений секретар, Україна), Аветисян А.С., Акопян В.Н. (Вірменія), Альтенбах Х. (Німеччина), Андрейків О.Є. (Україна), Бербюк В.Є. (Швеція), Бернік В.І. (Білорусь), Бобир М.І., Богданов В.Л., Боднар Д.І. (Україна), Бостром А. (Швеція), Булат А.Ф., Вайсфельд Н.Д., Войтович М.М., Гачкевич О.Р. (Україна), Гдоутос Е. (Греція), Гетнарський Р.Б. (США), Григоренко О.Я., Григоренко Я.М., Грінченко В.Т., Гудрамович В.С., Дзюба А.П., Іванчов М.І., Івасишен С.Д. (Україна), Жанг Ч. (Німеччина), Жао Я-Пу (Китай), Жук Я.О., Загороднюк А.В., Зарічний М.М., Каленюк П.І. (Україна), Казарян К.Б. (Вірменія), Карнаухов В.Г., Кіт Г.С., Кирилич В.М., Кубенко В.Д. (Україна), Кубік Я. (Польща), Кунець Я.І., 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), Мхітарян С.М. (Вірменія), Назарчук З.Т. (Україна), Немировський Ю.В. (Росія), Николишин М.М., Нікітін А.Г., Ніколаєв О.Г. (Україна), Няшин Ю.І., Паймушин В.М. (Росія), Панасюк В.В., Пастур Л.А., Перестюк М.О., Петричків В.М., Пилипенко О.В. (Україна), Підстригач В.Я. (Німеччина), Повстенко Ю.З. (Польща), Попов В.Г., П'янило Я.Д., Рушицький Я.Я., Саврук М.П., Савула Я.Г. (Україна), Сванадзе М. (Грузія), Северин А. (Польща), Селезов І.Т., Сенченков І.К., Сіренко В.М., Скрипнік І.І. (Україна), Сладек Я. (Словаччина), Стеблянок П.О. (Україна), Тамуж В.П. (Латвія), Тарлаковський Д.В. (Росія), Трофимчук О.М. (Україна), Федик І.І. (Росія), Фільштинський Л.А., Хапко Р.С., Харченко В.В., Хіміч О.М., Хруслів Є.Я., Чапля Є.Я., Чекурін В.Ф., Шарковський О.М., Шваб'юк В.І., Шевченко В.П., Ясінський А.В., Ясній П.В. (Україна).

Оргкомітет конференції: Кушнір Р.М., Пелих В.О. (співголови), Войтович М.М., Каленюк П.І., Сулим Г.Т. (заступники), Токовий Ю.В., Пакош В.С., Івасько Н.М., Джалюк Н.С. (секретарі), Андрійчук М.І., Бутрак І.О., Васильєв К.В., Вовк О.М., Гачкевич О.Р., Гринів Р.О., Дияк І.І., Івасько Р.О., Загороднюк А.В., Зинюк О.Д., Калиняк Б.М., Кіндрацький Б.І., Костробій П.П., Кравчишин О.З., Кунець Я.І., Мартиняк Р.М., Марчук М.В., Міщенко В.О., Микитюк І.В., Николишин М.М., Петричків В.М., Процюк Б.В., Ростун М.Й., Савула Я.Г., Симотюк М.М., Терлецький Р.Ф., Торський А.Р., Турчин І.М., Чекурін В.Ф., Щедрик В.П., Яджак М.С., Ясінський А.В.

Реєстрація учасників конференції

21 травня з 16.00 до 20.00, 22 травня з 08.00 до 11.00 у вестибюлі ІППММ НАН України, вул. Наукова, 3-б.

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. Динаміка неоднорідних середовищ;
6. Оптимізація та проектування елементів конструкцій і біомеханічних систем;
7. Міцність і втома матеріалів;
8. Числові методи;
9. Теорія функцій і функціональний аналіз;
10. Диференціальні рівняння і математична фізика;
11. Алгебра, геометрія і топологія.

Регламент роботи конференції:

22 травня (вівторок)	23 травня (середа)
10.00-11.30 – відкриття конференції та перше пленарне засідання;	9.30-11.00 – секційні засідання;
11.30-12.00 – перерва на каву;	11.00-11.30 – перерва на каву;
12.00-13.30 – друге пленарне засідання;	11.30-13.30 – секційні засідання;
13.30-14.30 – обідня перерва;	13.30-14.30 – обідня перерва;
14.30-16.00 – третє пленарне засідання;	14.30-16.00 – секційні засідання;
16.00-16.30 – перерва на каву;	16.00-16.30 – перерва на каву;
16.30-18.00 – четверте пленарне засідання;	16.00-17.30 – презентація стендових доповідей;
18.15-20.00 – засідання Програмного комітету.	17.30-18.30 – пішохідна прогулянка центром міста;
24 травня (четвер)	19.15 – товариська вечеря (ІППММ)
9.30-11.00 – секційні засідання;	25 травня (п'ятниця)
11.00-11.30 – перерва на каву;	9.30-11.30 – сьоме пленарне засідання;
11.30-13.30 – секційні засідання;	11.30-12.00 – перерва на каву;
13.30-14.30 – обідня перерва;	12.00-13.30 – восьме пленарне засідання, закриття конференції;
14.30-16.00 – п'яте пленарне засідання;	13.30-14.30 – обідня перерва;
16.00-16.30 – перерва на каву;	15.00-16.00 – покладання квітів до могили Я.С.Підстригача на Личаківському кладовищі.
16.30-18.00 – шосте пленарне засідання;	
18.30-21.00 – культурна програма.	

Від'їзд учасників конференції.

Примітка: усі пленарні засідання та секційні засідання, заплановані на 24 травня (четвер), а також товариська вечеря відбуватимуться в Інституті прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України (вул. Наукова, 3-б); секційні засідання, заплановані на 23 травня (середа), 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 проєктора у форматі PDF або PPT. Стендова доповідь демонструється на аркуші паперу (110 x 80 см), у верхній частині якого вказуються назва доповіді та автори.

Робочі мови конференції: українська, російська, англійська.

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

22 ТРАВНЯ, ВІВТОРОК

 **10.00 – 10.30**

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України
Актова зала

Вступне слово співголови Програмного комітету конференції, академіка НАН України Р.М. Кушніра.

Привітання учасників конференції президентом НАН України, академіком НАН України Б.Є. Патоном і співголовою Програмного комітету конференції, академіком НАН України А.М. Самойленком

Виступи-вітання учасників конференції.



ПЛЕНАРНІ ЗАСІДАННЯ

Керівники засідання: Грінченко В.Т., Кіт Г.С., Кушнір Р.М., Назарчук З.Т., Панасюк В.В., Пелих В.О.
Секретар: Токовий Ю.В.

ПЕРШЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

22 ТРАВНЯ, ВІВТОРОК

 **10.30 – 11.30**

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України
Актова зала

ДОПОВІДІ

1. Академік Я.С. Підстригач – видатний вчений, організатор науки та громадянин

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

2. Thermomechanical instability and fatigue life prediction of transversely

isotropic nanocomposite rod under combined static and harmonic loading
Yaroslav Zhuk, Mohammad Hashemi (*Taras Shevchenko National University of Kyiv ; Kyiv, Ukraine*)



11.30 – 12.00 Перерва на каву

ДРУГЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

22 ТРАВНЯ, ВІВТОРОК

 **12.00 – 13.30**

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України
Актова зала

ДОПОВІДІ

1. Проекційно-ітераційний варіант методу локальних варіацій та його застосування до задач стійкості оболонкових конструкцій при локалізованих навантаженнях
Етері Гарт, Вадим Гудрамович (*Дніпровський національний університет ім. Олеся Гончара; Інститут технічної механіки НАН України і ДКА України; Дніпро, Україна*)
2. Термомагнітоелектропружність тіл із тонкими оболонковими та нитковими недеформівними електропровідними включеннями
Ярослав Пастернак (*Луцький національний технічний університет; Луцьк, Україна*), **Георгій Сулим** (*Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна*)
3. Micro/nano-sized magneto-electro-elastic structures analyzed by strain gradient theory
Jan Sladek, Vladimir Sladek and Michael Wünsche (*Institute of Construction and Architecture, Slovak Academy of Sciences; Bratislava, Slovakia*)



13.30 – 14.30 Обідня перерва

ТРЕТЄ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

22 ТРАВНЯ, ВІВТОРОК

 **14.30 – 16.00**

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України
Актова зала

ДОПОВІДІ

1. Дескриптивна теорія детермінованого хаосу
Олександр Шарковський (*Інститут математики НАН України; Київ, Україна*)
2. Generalised Seiberg-Witten equation and gauge theories on manifolds with exceptional holonomy
Viktor Pidstryhach (*Mathematical Institute of Göttingen University; Göttingen, Germany*)
3. Про збіжність деяких класів гіллястих ланцюгових дробів з нерівнозначними змінними
Дмитро Боднар (*Тернопільський національний економічний університет; Тернопіль, Україна*), **Роман Дмитришин** (*ДВНЗ «Прикарпатський національний університет ім. Василя Стефаника»; Івано-Франківськ, Україна*)



16.00 – 16.30 Перерва на каву

ЧЕТВЕРТЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

22 ТРАВНЯ, ВІВТОРОК

 **16.30 – 18.00**

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України
Актова зала

ДОПОВІДІ

1. Осесимметричное напряженное состояние равномерно слоистого пространства с периодическими межфазными дискообразными дефектами
Ваграм Акопян (*Институт механики НАН РА; Ереван, Армения*)

2. Математичні моделі та сучасні програмні засоби оцінки міцності елементів ракетно-космічної техніки з композиційних матеріалів
Михайло Марчук (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна), **Володимир Сіренко**, **Володимир Харченко**, **Дмитро Клименко** (КБ "Південне" ім. М.К. Янгеля; Дніпро, Україна)
3. Sharp a posteriori error estimation for symmetric one-step integrators
Winfried Auzinger (Technische Universität Wien; Wien, Austria)

П'ЯТЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

24 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР

 14.30 – 16.00

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України
Актова зала

ДОПОВІДІ

1. Multipole expansion and boundary element analysis in computational nanomechanics of composites
Viktor Mykhas'kiv (Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics NASU; Lviv, Ukraine), **Volodymyr Kushch** (Bakul Institute for Superhard Materials NASU; Kyiv, Ukraine), **Elena Strelnikova** (Pidhorny Institute for Mechanical Engineering Problems NASU; Kharkiv, Ukraine)
2. Визначення динамічних КІН для тріщини у вигляді ламаної в умовах антиплоскої деформації
Всеволод Попов (Національний університет «Одеська морська академія»; Одеса, Україна)
3. Converters of electro-acoustic waves. Vacuum-crystalline filters and resonators
Ara Avetisyan, Vazgen Khachatryan (Institute of Mechanics NAS of Armenia; Yerevan, Armenia)



16.00 – 16.30 Перерва на каву

ШОСТЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

24 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР

 16.30 – 18.00

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України
Актова зала

ДОПОВІДІ

1. Моделі заповільненого руйнування елементів конструкцій за дії фізико-хімічних чинників і локальної повзучості
Олександр Андрейків (Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна), **Валентин Скальський**, **Ірина Долінська** (Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України; Львів, Україна)
2. Моделювання еволюції типових контактних-втомних пошкоджень в залізничних рейках
Олександра Дацишин (Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України; Львів, Україна)
3. Побудова роботизованої системи нанесення біосумісних покриттів на імпланти
Юрій Крак (Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України; Київ, Україна)

СЬОМЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

25 ТРАВНЯ, П'ЯТНИЦЯ

 9.30 – 11.30

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України
Актова зала

ДОПОВІДІ

1. Corresponding multidimensional continued fractions for multiple power series
Khrystyna Kuchmins'ka (Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics, National Academy of Sciences of Ukraine; Lviv, Ukraine)
2. Фундаментальні розв'язки задачі Коші для ультрапараболічних рів-

нянь типу Колмогорова

Степан Івасишен (Національний технічний університет України “КПІ ім. Ігоря Сікорського”; Київ, Україна, **Ігор Мединський** (Національний університет “Львівська політехніка”; Львів, Україна)

3. Клас точних розв’язків рівнянь Максвелла в полі Керра і нові ефекти в полі чорних дір

Володимир Пелих, Юрій Тайстра (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)

4. Про вплив наукометричних даних на розвиток сучасної науки

Віктор Грінченко (Інститут гідромеханіки НАН України; Київ, Україна)



11.30 – 12.00 Перерва на каву

ВОСЬМЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

25 ТРАВНЯ, П’ЯТНИЦЯ



12.00 – 13.30

ІПММ ім. Я.С. Підстригача НАН України

Актова зала

ДОПОВІДІ

1. A Full-Stress Model for Hydraulic Fracturing: The Combined Effects of Pressure and Shear Stress for a Power-Law Fluid (State Key Laboratory of Nonlinear Mechanics

Ya-Pu Zhao (LNM), Institute of Mechanics Chinese Academy of Sciences; Beijing, China)

2. Напружено-деформований стан та експлуатаційний ресурс елементів енергообладнання

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

Закриття конференції.



13.30 – 14.30

Обідня перерва



СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

1

Математичне моделювання в механіці деформівних твердих тіл

Керівники засідання:

**Аветисян А.С.,
Гудрамович В.С.,
Сенченков І.К.,**

**Гачкевич О.Р.,
Махненко О.В.,
Терлецький Р.Ф.**

Секретарі:

Івасько Р.О., Ірза Є.М., Онишко О.Є.

ПЕРШЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



9.30 – 11.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка

146 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Идентификация механических свойств материалов по косвенным измерениям

Михаил Киселев (Днепропетровский национальный университет железнодорожного транспорта им. академика В. Лазаряна; Днепр, Украина)

2. Визначення складу сталі виходячи із даних мікроструктурного аналізу

Марія Шаповалова (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»; Харків, Україна)

3. До прогнозування механічних властивостей чавунів на основі аналізу їх мікроструктури

Олексій Водка (Національний технічний університет «ХАІ»; Харків, Україна)

4. Математическое моделирование термомеханических процессов при многослойной наплавке листовых элементов конструкций

Ігорь Сенченков, Ольга Червинко, Елена Доля (Інститут механіки ім. С.П. Тимошенко НАН України, Київський національний університет будівництва і архітектури; Київ, Україна)

5. Моделювання та оптимізація залишкових структурного і напруженого

станів маловуглецевої низьколегованої сталевий пластини при нагріві рухомими розподіленими джерелами тепла

Максиміліан Гаск, Стефан Моринь (Політехніка Опольська; Ополь, Польща), **Козакевич Тереза** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)

6. Auxetic materials: using nonlinear models as the next stage of study
Jeremiah Rushchitsky (S.P.Timoshenko Institute of Mechanics, National Academy of Sciences of Ukraine; Kyiv, Ukraine)

ДРУГЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



11.30 – 13.30

Львівський національний університет ім. Івана Франка

146 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния труб из неоднородных материалов с учетом явлений вязкоупругости
Елена Голубева, Рушди Аль-Абси (Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины; Гомель, Беларусь)
2. Про межі застосовності моделі А.І. Лур'є в задачах напружено-деформованого стану оболонки з круговим отвором
Анатолій Колодяжний (Дніпровський національний університет ім. Олеся Гончара; Дніпро, Україна), **Маргарита Медникова** (Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне» ім. М.К. Янгеля; Дніпро, Україна)
3. Моделювання напруженого стану порожнистих циліндрів з поперечним перерізом у вигляді з'єднаних угнутих напівгофрів при дії локального навантаження
Лілія Рожок (Національний транспортний університет; Київ, Україна)
4. Модель термомеханіки за термічного навантаження тіл обертання з термов'язкопружних функціонально-градієнтних матеріалів
Євгеній Ірза (Інститут прикладних проблем механіки і математики НАН України; Львів, Україна), **Анна Козарська** (Політехніка Опольська; Ополь, Польща), **Валентин Можаровський** (Гомельський державний університет ім. Ф.Скорины; Гомель, Білорусь)

5. Термонапружений стан в системі шарів різної прозорості за теплового опромінення зі сторони непрозорого шару

Ростислав Терлецький, Мар'ян Брухаль (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна), **Александра Журавська** (Політехніка Опольська; Ополь, Польща)

6. Фізико-механічний стан біметалевої пластини, виготовленої зі сталі та нікеліду титану, за термомеханічного навантаження

Богдан Боженко (Центр математичного моделювання ІППМ НАН України; Львів, Україна; Політехніка Опольська; Ополь, Польща), **Олексій Онишко** (Інститут прикладних проблем механіки і математики НАН України; Львів, Україна), **Анджей Метельські, Стефан Моринь** (Політехніка Опольська; Ополь, Польща)

7. Варіант моделі біметалевого неферромагнітного термопружного шару за дії однорідного нестационарного електромагнітного поля

Ара Аветисян (Інститут механіки НАНВ; Єреван, Вірменія), **Олександр Гачкевич** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна), **Роман Мусій, Наталія Мельник** (Національний університет «Львівська політехніка»; Львів, Україна), **Дмитро Тарлаковський** (Московський держуніверситет ім. М. В. Ломоносова; Москва, Росія)

8. Модель тонких анізотропних прошарків та включень у суцільному середовищі

Віктор Силованюк, Андрій Лісничук, Наталія Івантишин (Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України; Львів, Україна)

ТРЕТЄ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



14.30 – 16.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка

146 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Математична модель для визначення залишкового ресурсу газопроводу за дії постійного тиску, ґрунтової корозії і деградації його матеріалу
Іван Штойко (Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України; Львів, Україна)

2. Комплексна математична модель аварійної ситуації на трубопроводах та оцінка її впливів на довкілля
Андрій Олійник, Борис Незамай (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу; Івано-Франківськ, Україна)
3. Апробація енергетичного підходу для моделювання нагромадження пошкодження в металі елементів енергетичного обладнання
Ярослав Іваницький, Оксана Гембара, Ольга Чепіль (Національний університет «Львівська політехніка»; Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України; Львів, Україна), **Ярослав Сапужак** (Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України; Львів, Україна)
4. Вплив залишкових напружень в патрубковій зоні корпусу реактора ввер-1000 на результати оцінки опору крихкому руйнуванню
Олег Махненко, Олена Костеневич (Інститут електрозварювання ім. Є.О.Патона НАН України; Київ, Україна)
5. Математичне моделювання радіаційного розпухання вигородки реактора Ввер-1000
Олег Махненко, Степан Кандаля (Інститут електрозварювання ім. Є.О.Патона НАН України; Київ, Україна)
6. Термомеханічні пружнопластичні процеси у відпалених виробках при моделюванні умов їх експлуатації
Віра Михайлишин (Інститут прикладних проблем механіки і математики НАН України; Львів, Україна)

ЧЕТВЕРТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

24 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР



9.30 – 11.00

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України

709 к.

ДОПОВІДІ

1. Виникнення біфуркаційних станів обертових гіпердовгих стрижнів
Ірина Горбунович (Національний транспортний університет; Київ, Україна)
2. Бифуркационный критерий устойчивости вязкопластических тел
Юрій Черняков, Владимир Шнейдер (Днепропетровский национальный университет им. Олеся Гончара; Днепр, Украина)
3. Маломасштабная пластическая зона предразрушения в точке пересече-

- ния линий микропластического деформирования
Татьяна Полишук, Леонид Кипнис (Уманский государственный педагогический университет им. Павла Тычины; Умань, Украина),
Михаил Селиванов, Юрий Черноиван (Институт механики им. С.П. Тимошенко НАН Украины, Киев, Украина)
4. Моделювання траєкторій напружень для гірського масиву в зоні тектонічного розлому
Віталій Фурман, Микола Хом'як, Леонід Хом'як, (Львівський національний університет ім. Івана Франка; м. Львів, Україна)
 5. Линии локализации при чистом изгибе пластины в ее плоскости
Расим Лабибов, Юрий Черняков (Днепропетровский национальный университет им. Олеся Гончара; Днепр, Украина)
 6. Комплексна модель зони передруйнування в кінці міжфазної тріщини, що виходить з кутової точки ламаної межі поділу матеріалів
Володимир Феньків, Михайло Дудик, Юлія Решітник (Уманський державний педагогічний університет ім. Павла Тичини; Умань, Україна)

П'ЯТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

24 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР



11.30 – 13.30

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України

709 к.

ДОПОВІДІ

1. Моделювання процесу крихкого удару кулею по пластині у фрактальній постановці
Наталія Сметанкіна (Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України; Харків, Україна)
2. Generalized Love waves in bi-material waveguide with viscous slip interface
Karen Ghazaryan, Sergey Ohanyan (Institute of Mechanics NAS of Armenia; Yerevan, Armenia), **Valentyn Mozharovsky** (F. Scorina Gomel State University; Gomel, Belarus), **Samvel Sarkisyan** (Yerevan State University; Yerevan, Armenia)
3. Дія звукової хвилі на нерухому жорстку сферу в околі вільної поверхні рідини
Олександр Жук (Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України; Київ, Україна), **Ярослав Жук** (Київський Національний університет ім. Тараса Шевченка; Київ, Україна)

4. Моделювання термомеханічних процесів у твердих тілах при структурних перетвореннях за дії електричного поля

Богдан Боженко, Торський Адріан (Центр математичного моделювання ІППММ НАН України; Львів, Україна; Політехніка Опольська; Ополь, Польща), **Олексій Онишко** (Інститут прикладних проблем механіки і математики НАН України; Львів, Україна), **Аніда Станік-Беслер** (Політехніка Опольська; Ополь, Польща)

5. Резонансні коливання і дисипативний розігрів гнучкої в'язкопружної кільцевої пластини з п'єзошарами при врахуванні деформації зсуву

Софія Круць, Ярослав Жук (Київський національний університет ім. Тараса Шевченка; Київ, Україна), **Іван Киричок** (Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України; Київ, Україна)

6. До побудови градієнтної теорії діелектриків з електричними квадрупольями

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

7. Напружено деформований стан електропровідного неферромагнітного шару із урахування геометричної неоднорідності його поверхні

Тарас Нагірний, Юлія Сенік (Центр математичного моделювання ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)

8. Визначення параметрів дробово-експоненційних ядер спадковості у нелінійно-в'язкопружних матеріалах в кубічній теорії в'язкопружності

Ярослав Павлюк, Павло Фернаті, Віра Рагуліна (Інститут механіки ім. С.П. Тимошенко НАН України; Київ, Україна)



Математичні методи механіки і термомеханіки

2

**Керівники
засідання:**

**Дробенко Б.Д.,
Кушнір Р.М.,
Стеблянка П.О.,**

**Курпа Л.В.,
Процюк Б.В.,
Токовий Ю.В.**

Секретарі:

Чиж А.І.,

Махоркін І.М.

ПЕРШЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



9.30 – 11.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка

368 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Analytical and experimental evaluation of stresses in elastic annuli subjected to three-point loading on the periphery
Yuriy Tokovyy (Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics, National Academy of Sciences of Ukraine; Lviv, Ukraine), **Yu-Hsi Huang, Chien-Yu Yen** (National Taiwan University of Science and Technology; Taipei, Taiwan) and **Chien-Ching Ma** (National Taiwan University; Taipei, Taiwan)
2. Про знаходження загального розв'язку системи диференціальних рівнянь в теорії згину нетонких пластин
Анатолій Зеленський (ДВНЗ "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури; Дніпро, Україна)
3. Метод розрахунку напруженого стану циліндричних тіл за допомогою узагальнених квадратичних форм
Віктор Ревенко (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
4. Дослідження стійкості багатошарових пластин з отворами складної форми за допомогою теорії R-функцій та варіаційних методів
Лідія Курпа, Вікторія Ткаченко, Тетяна Шматко (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»; Харків, Україна)
5. Наближений метод розв'язання матричних рівнянь Вінера-Гопфа в задачах прикладної механіки
Михайло Дудик (Уманський державний педагогічний університет;

Умань, Україна)

6. Обернена задача визначення радіаційних поверхневих властивостей діелектричних шарів
Юрій Бойчук, Василь Чекурін (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
7. Методи розв'язання крайових задач теорії тонких некругових циліндричних оболонок
Євген Сторожук, Володимир Максимюк, Іван Чернишенко (Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України; Київ, Україна)

ДРУГЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



11.30 – 13.30

Львівський національний університет ім. Івана Франка

368 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Метод збурення в задачах електропружності
Тетяна Кагадій (Державний вищий навчальний заклад «Національний гірничий університет»; Дніпро, Україна)
2. Феноменологічна модель термо-пружно-пластичної поведінки матеріалу з пам'яттю форми
Олександр Петров, Юрій Черняков (Дніпровський національний університет ім. О. Гончара; Дніпро, Україна), **Павло Стеблянюк** (Дніпровський державний технічний університет; Кам'янське, Україна)
3. Дослідження напруженого стану трансверсально-ізотропної пластини з круговою порожниною при заданій на поверхні розщиплюючій силі
Іван Хома (Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України; Київ, Україна), **Тетяна Проценко** (Київський національний університет ім. Тараса Шевченка; Київ, Україна), **Оксана Стригіна** (Білоцерківський національний аграрний університет; Біла Церква, Україна)
4. Напружений стан циліндра кінцевої довжини під дією власної ваги
Анастасія Філіпчук, Юрій Процеров, Наталя Вайсфельд (Одеський національний університет ім. І.І. Мечникова; Одеса, Україна)

5. Исследование напряженно-деформированного состояния неравномерно нагретого цилиндра конечной длины в условиях нейтронного облучения
Андрей Веремейчик, Виталий Хвисевич (УО «Брестский государственный технический университет»; Брест, Беларусь)
6. Застосування понять довгого та короткого рішень для визначення напружень у секторному згині
Ігор Ориняк, Ірина Селіверстова (Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України, Київ, Україна), **Віталій Антонченко, Ярослав Дубик** (ТОВ «ІПП-Центр»; Київ, Україна)
7. Термонапружений стан півпростору з вільною або жорстко закріпленою межею за теплоізоляції у паралельній до неї області
Григорій Кіт, Роман Андрійчук (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
8. Температурне поле двошарового циліндра, зумовлене нормально розподіленим тепловим потоком, який рухається по зовнішній поверхні уздовж направляючої
Борис Процюк (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна), **Володимир Синюта** (Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна)

ТРЕТЄ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

(до 70-річчя від дня народження професора В.С. Поповича)

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



14.30 – 16.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка

368 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Про науковий доробок професора В.С. Поповича з термомеханіки неоднорідних тіл
Роман Кушнір (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
2. Застосування теорії R-функцій для дослідження нелінійних коливань функціонально градієнтних пологих оболонок з урахуванням температурного середовища
Лідія Курпа, Тетяна Шматко (Національний технічний універси-

тет «Харківський політехнічний інститут»; Харків, Україна)

3. До проблеми впливу виду крайових умов на напружено-деформований стан транструпних пластин
Василь Шваб'юк, Світлана Ротко, Ольга Ужегова (Луцький національний технічний університет; Луцьк, Україна)
4. Змішана квазістатична задача термопружності для плити з покриттям при фрикційному нагріванні
Юрій Колодій, Ігор Турчин, Василь Хома (Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна)
5. Нестационарна задача термовологопровідності для двошарової пластини щодо конвективного і кондуктивного сушіння поліграфічних матеріалів
Ярослав Коляно, Тарас Сасс, Оксана Свирид (Українська академія друкарства; Львів, Україна)
6. Узагальнені функції в задачах стаціонарної теплопровідності термочутливих багатошарових структур простої геометрії
Ігор Махоркін (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
7. Методи розрахунку напружено-деформованого стану анізотропної неоднорідної пластини на пружній основі
Василь Лавренюк, Микола Лавренюк (Київський національний університет ім. Тараса Шевченка; Київ, Україна)

П'ЯТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

(до 70-річчя від дня народження професора В.С. Поповича)

24 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР

 11.30 – 13.30

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України
213 к.

ДОПОВІДІ

1. Плоска деформація півбесмежного тіла з вільною або жорстко закріпленою межею за теплоізоляції у паралельній до неї стрічковій області
Григорій Кіт, Наталія Івасько (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
2. Дослідження температурного поля півпростору з багатошаровим покриттям за циклічної зміни температури довкілля
Віктор Шевчук, Олександр Гаврись (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України;

Львів, Україна)

3. Неусталений термопружний стан термочутливої двошарової плити зі залежними від поперечної координати характеристиками
Галина Гарматій, Богдан Калиняк (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
4. Дослідження ефективності числового обернення перетворення Лапласа в задачі теплопровідності для термочутливого півпростору
Оксана Вовк, Тетяна Соляр (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
5. Математичне моделювання та дослідження термопружного стану п'ятишарової термочутливої порожнистої кулі за складного теплообміну
Володимир Горошко (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
6. Визначення осесиметричних залишкових напружень у скінченному циліндрі з використанням варіаційного методу однорідних розв'язків
Леся Постолак, Василь Чекурін (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
7. Дослідження осесиметричного термонапруженого стану довгого порожнистого циліндра зі змінними за радіальною координатою теплофізичними та термопружними характеристиками
Юрій Токовий, Анатолій Чиж (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
8. Нестационарні задачі теплопровідності для термочутливого шару за аеродинамічного нагрівання
Борис Процюк (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
9. Вплив попереднього деформування на циклічну термомеханічну поведінку еластомерного в'язкопружного циліндра
Ярослав Жук, Олександр Остос (Київський національний університет ім. Тараса Шевченка; Київ, Україна)

Механіка неоднорідних твердих тіл та наномеханіка

Керівники засідання:	Дзюба А.П.,	Карнаухов В.Г.,
	Николишин М.М.,	Сладек Я.,
	Сулим Г.Т.,	Чекурін В.Ф.
Секретарі:	Васільєв К.В.,	Калиняк Б.М.

ПЕРШЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА

 9.30 – 11.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка
270 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Гранично-інтегральне формулювання тривимірної задачі взаємодії пружної хвилі з нановключенням
Іванна Бутрак, Тетяна Слободенюк (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С.Підстригача НАН України; Львів, Україна)
2. Вимушені осесиметричні коливання порожнистої п'єзокерамічної кулі з функціонально градієнтного матеріалу
Олександр Григоренко (Інститут механіки НАН України ім. С.П. Тимошенка; Київ, Україна), **Ігор Лоза** (Національний транспортний університет; Київ, Україна), **Лариса Васильєва** (Миколаївський національний університет ім. В.О.Сухомлинського; Миколаїв, Україна)
3. Математичне моделювання коливних процесів у напівобмежених кусково-однорідних клиновидних циліндрично-кругових середовищах
Андрій Громик (Подільський державний аграрно-технічний університет; Кам'янець-Подільський, Україна)
4. Термомеханічна поведінка структурно-неоднорідних тіл складної форми за інтенсивного термосилового навантаження
Богдан Дробенко, Олександр Бурик (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна), **Володимир Харченко** (КБ "Південне" ім. М.К. Янгеля; Дніпро, Україна)

5. Циліндричні оболонки під впливом змінних у часі локальних теплових джерел
Олександр Максимук, Надія Ганулів (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С.Підстригача НАН України; Львів, Україна)
6. Параметричні коливання тривимірних шаруватих тіл з п'єзоелектричного в'язкопружного матеріалу
Василь Карнаухов, Володимир Козлов (Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України; Київ, Україна), **Тетяна Карнаухова** (Національний технічний університет «КПІ»; Київ, Україна)

ДРУГЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА

 11.30 – 13.30

Львівський національний університет ім. Івана Франка

270 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Напружений стан клейового з'єднання коаксіальних товстостінних труб. Спрощена модель
Костянтин Барахов, Сергій Куреннов (Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «ХАІ»; Харків, Україна)
2. Напряженное состояние полубесконечного клеевого соединения. Приближенная двумерная модель
Сергей Куреннов, Юнна Щербакова (Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ»; Харьков, Украина)
3. Напружений стан кусково-однорідного тіла з неідеальними еліптичними границями поділу в умовах антиплоского зсуву
Володимир Чернобай (Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України; Київ, Україна)
4. Вплив поверхні на розподіл густини маси в твердих тілах
Петро Костробій, Богдан Маркович (Національний університет «Львівська політехніка»; Львів, Україна)
5. Вплив нанорозмірного включення на механічні властивості системи матриця -включення для репрезентативного об'єму наноматеріалу
Кирило Дегтярьов, Олена Стрельнікова, Василь Гнітько (Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України; Харків, Україна)

6. Моделювання взаємозв'язаних процесів у локально неоднорідних твердих розчинах

Тарас Нагірний (Центр математичного моделювання ІППММ ім. Я.С.Підстригача НАН України; Львів, Україна), **Костянтин Червінка** (Львівський національний університет ім. І.Франка; Львів, Україна)

7. Числове дослідження взаємодії поперечних плоских хвиль в нанокompозитних матеріалах

Катерина Савельєва, Ольга Дашко (Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України; Київ, Україна), **Ярослав Симчук** (Національний технічний університет України «КПІ»; Київ, Україна)

8. Напружено деформований стан перфорованих оболонкових систем під дією високошвидкісного імпульсного навантаження

Василь Кожарін, Анатолій Тонконоженко (Державне конструкторське бюро «Південне» ім. М.К. Янгеля; Дніпро, Україна), **Кирило Дегтярьов, Василь Гнітько** (Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України; Харків, Україна)

ТРЕТЄ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА

 14.30 – 16.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка

270 ауд.

ДОПОВІДІ

- Тестування схем МСЕ з використанням В-сплайнів для теорії пластин Кірхгофа-Лява та С.П. Тимошенка
Микола Хом'як, Марко Ярослав (Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна)
- Умови відсутності термонапружень у неоднорідних тілах простої форми та деякі способи їх реалізації
Богдан Калиняк (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С.Підстригача НАН України; Львів, Україна)
- Енергетичний підхід до формулювання та розв'язування задач механіки неідеалізованих структур
Олег Мачуга (Національний лісотехнічний університет України; Львів, Україна), **Олег Яхно** (Національний технічний університет України «КПІ»; Київ, Україна)

4. Аналіз пружної рівноваги анізотропного півпростору з тріщиною за по-здовжнього зсуву з використанням методу прямого вирізування

Кирил Васільєв (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С.Підстригача НАН України; Львів, Україна)

4

Механіка контактної взаємодії

Керівники
засідання:

**Кривий О.Ф.,
Мартиняк Р.М.,
Острик В.І.**

**Максимук О.В.,
Можаровський В.В.,**

Секретарі:

Козачок О.П., Прокопишин І.І., Яцик І.М.

ПЕРШЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА

 9.30 – 11.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка

372 ауд.

ДОПОВІДІ

- Міжфазна тріщина з зонами контакту в анізотропній неоднорідній площині
Костянтин Архипенко, Олександр Кривий (Національний університет «Одеська морська академія»; Одеса, Україна)
- Контактная задача о вдавливании жесткого цилиндра в вязкоупругое покрытие на ортотропном основании
Валентин Можаровский, Наталья Марьина, Дмитрий Кузьменков (Гомельский государственный университет им. Ф.Скоринны; Гомель, Беларусь)
- Плоская контактна задача для прямокутного штампа і пружної півплощини з урахуванням зносу
Володимир Онішкевич (Національний лісотехнічний університет України; Львів, Україна)
- Динамічна вертикальна реакція пористопружного насиченого рідиною шару з непроникною тильною гранню під непроникним штампом
Олександр Трофимчук, Олександр Гомілко, Олег Савицький (Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України; Київ, Україна)

5. Кругове розшарування між півпростором і жорсткою основою за дії розподілених по колу стоків тепла
Христина Середницька, Мар'яна Микитин (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
6. Застосування асимптотичного методу в контактних задачах для тіл з циліндричною анізотропією
Оксана Білова, Ірина Щербина, Тетяна Кагадій (Національна металургійна академія України; Дніпро, Україна)
7. Контакт тіл з хвилястим рельєфом з урахуванням рідинного містка і газу в міжповерхневих просвітах
Олег Козачок (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)

ТРЕТЄ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



14.30 – 16.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка

372 ауд.
ДОПОВІДІ

1. Про симетрію інверсії роз'язків крайових задач для пружного клина
Володимир Острик (Київський національний університет ім. Тараса Шевченка; Київ, Україна)
2. Розв'язання контактної задачі в'язкопружності ортотропної оболонки за допомогою методу накладених сіток
Володимир Мартиненко (Національний технічний університет «ХПІ»; Харків, Україна)
3. Напружено-деформований стан в пружній півплощині при взаємодії контактних пар конструкційних матеріалів
Юрій Сачук (Східноєвропейський національний університет ім. Лесі Українки; Луцьк, Україна), **Олександр Максимук** (Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна)
4. Дослідження впливу параметрів контактної взаємодії на результати чисельного моделювання процесу інструментованого ідентування
Роман Кравчук (Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України, Київ, Україна)
5. Локальне зношування тіл з регулярним рельєфом
Ростислав Мартиняк, Богдан Слободян, Наталія Маланчук (Ін-

ститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України; Львів, Україна), **Микола Анатолійович Ткачук, Микола Миколайович Ткачук** (Національний технічний університет «ХПІ»; Харків, Україна)

6. Методи декомпозиції області для задачі про неідеальний контакт масивних і тонких пружних тіл
Ігор Прокопишин (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України; Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна), **Андрій Стягар** (Університет м. Л'Акваїлі; Л'Акваїла, Італія)
7. Контакт з тертям прорізної циліндричної оболонки та неоднорідного заповнювача (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України)
Олександр Бедзир, Ігор Попадюк, Василь Шопя (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)

4

Механіка тіл з тріщинами та тонкими включеннями

Керівники
засідання:

Кіт Г.С.,
Лобода В.В.,
Пастернак Я.М.,
Саврук М.П.,

Довбня К.М.,
Николишин М.М.,
Попов В.Г.,
Сулим Г.Т.

Секретарі:

Андрійчук Р.М.,

Махоркін М.І.

ДРУГЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



11.30 – 13.30

Львівський національний університет ім. Івана Франка

372 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Нестационарний закрут скінченного циліндра із зовнішньою кільцевою тріщиною
Олександр Демидов, Всеволод Попов (Національний університет «Одеська морська академія»; Одеса, Україна)

2. Короткий огляд досліджень стаціонарного двовимірного термопружного стану кусково-однорідних тіл з тріщинами
Володимир Зеленьяк, Любов Коляса (Національний університет «Львівська політехніка»; Львів, Україна)
3. Гранична рівновага циліндричної оболонки з позовжньою тріщиною за змінного навантаження
Микола Махоркін, Мирон Николишин (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
4. Міжфазна тріщина в ортотропній пластинці з підкріпленням контуром кругового отвору
Андрій Сяський, Наталія Шевцова (Рівненський державний гуманітарний університет; Рівне, Україна), **Олег Дейнека** (Національний університет водного господарства та природокористування; Рівне, Україна)
5. Плоска мішана задача теорії пружності для півсмуги з вертикальною тріщиною
Віктор Реут, Зінаїда Журавльова (Одеський національний університет імені І.І. Мечникова; Одеса, Україна)
6. Експериментальне дослідження розподілу напружень в околі вершини тріщини в оптично-активному матеріалі
Анатолій Дзюба, Анатолій Пацюк, Лариса Левитіна (Дніпровський національний університет ім. Олеся Гончара; Дніпро, Україна)
7. Визначення критичного навантаження для тріщин змішаного режиму навантаження на основі моделі зони зчеплення
Анатолій Камінський, Михайло Селіванов, Юрій Черноіван (Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України; Київ, Україна)
8. Гранична рівновага пластини із тріщиноподібним дефектом, заповненим податливим матеріалом
Ірина Курташ, Іван Шацький (Івано-Франківський відділ Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України; Івано-Франківськ, Україна)
9. Про деяке уточнення математичної моделі задачі стаціонарної теплопровідності в області з тріщиною
Юрій Сибіль (Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна)

ДОДАТКОВЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА

 16.15 – 17.45

Львівський національний університет ім. Івана Франка

372 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Напружений стан біля довільно орієнтовних тріщин на продовженні жорсткого включення при дії хвилі позовжнього зсуву
Андрій Мішарін, Всеволод Попов (Національний університет «Одеська морська академія»; Одеса, Україна)
2. Двовісний розтяг пружно-пластичної кусково-однорідної пластини з двома наскрізними міжфазними тріщинами
Мирон Николишин, Леся Куротчин (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна), **Віктор Опанасович, Микола Слободян** (Львівський національний університет ім. Івана Франка МОН України; Львів, Україна)
3. Взаємодія колінеарних тріщин у пластині на пружній основі за згину бімоментним навантаженням
Микола Маковійчук (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
4. Нечітке моделювання в задачах конструкцій із тріщиною
Валерій Бараненко, Денис Волчок (Придніпровська державна академія будівництва та архітектури; Дніпро, Україна)
5. Дослідження напруженого стану в ортотропній пластині з двома круговими отворами та тріщиною
Катерина Довбня, Віктор Врублевський (Донецький національний університет ім. Василя Стуса; Вінниця, Україна)
6. Гранична рівновага кусково-однорідної площини з міжфазними зсувними тріщинами у кутовій точці межі поділу середовищ
Володимир Назаренко, Олександр Кіпніс (Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України; Київ, Україна)

ЧЕТВЕРТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

24 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР

 9.30 – 11.00

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України

Бібліотека

ДОПОВІДІ

1. Напружено-деформований стан площини з періодичною системою отворів з крайовими тріщинами або смугами пластичності
Володимир Кравець (Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України; Львів, Україна)
2. Перша основна задача теорії пружності у півпросторі з декількома паралельними круговими циліндричними порожнинами
Віталій Мірошніков (Харківський національний університет будівництва та архітектури; Харків, Україна)
3. A unified approach to determination of stress concentration near sharp and rounded notches in quasi-orthotropic plane
Andrzej Kazberuk (Faculty of Mechanical Engineering, Bialystok University of Technology; Bialystok, Poland), **Mykhaylo Savruk, Andrii Chornenkyi** (G.V. Karpenko Physico-Mechanical Institute of the NAS of Ukraine; Lviv, Ukraine)
4. Проблеми руйнування композитів при навантаженні вздовж взаємодіючих тріщин
Вячеслав Богданов (Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України)
5. Дослідження руйнування ортотропних пружних та в'язкопружних пластин з періодичною системою колінеарних тріщин
Ольга Богданова (Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, Київ)
6. Аналіз напружено-деформованого стану півпростору з нескінченною циліндричною порожниною
Володимир Проценко, Наталія Українець (Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «ХАІ»; Харків, Україна)

П'ЯТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

24 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР

 11.30 – 13.30

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України

Бібліотека

ДОПОВІДІ

1. Інкрементальний підхід до розв'язування задач деформування тонких фізично нелінійних включень
Георгій Сулим (Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна), **Йосиф Піскозуб, Любов Піскозуб** (Українська академія друкарства; Львів, Україна)
2. Взаємодія двох дефектів у нескінченному циліндрі довільного перерізу за гармонічних коливань
Ольга Кирилова, Всеволод Попов (Національний університет «Одеська морська академія»; Одеса, Україна)
3. Mode-III dynamic stress intensity factor of penny-shaped crack in a coated elastic half-space
Viktor Mykhas'kiv (Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics NASU; Ivan Franko National University of Lviv; Lviv, Ukraine), **Volodymyr Stankevych** (Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics NASU; Lviv, Ukraine), **Julius Kaplunov, Danila Prikazchikov** (School of Computing and Mathematics, Keele University; United Kingdom)
4. Теплоактивне міжфазне включення в кусково-однорідному трансверсально-ізотропному тілі в умовах гладкого контакту
Кривий Олександр, Морозов Юрій (Одеська національна морська академія, Одеса; Одеський національний політехнічний університет, Одеса)
5. Динамічні напруження у безмежній пружній матриці з дво-періодичним масивом тонких податливих еліптичних включень
Ігор Жбадинський (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна), **Ігор Лаушник** (Львівська філія Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту ім. акад. В. Лазаряна; Львів, Україна)

6. A conductive crack and an electrode at the interface of a piezoelectric bimaterial

Oleg Onopriienko (Dnipropetrovsk National University, Dnipro, Ukraine; Université Clermont Auvergne, SIGMA Clermont, Institut Pascal; France), **Volodymyr Loboda** (Department of Theoretical and Computational Mechanics, Dnipropetrovsk National University; Dnipro, Ukraine), **Yuriy Lapusta** (Université Clermont Auvergne, SIGMA Clermont, Institut Pascal; France)

7. Про характеристичний кут поширення зсувних поверхневих тріщин в залізничних рейках

Олександра Дацишин, Григорій Марченко, Артем Глазов, Оксана Кравчук (Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України; Львів, Україна)

8. Гранична рівновага ортотропного тіла з системою тонких стрічкових включень

Андрій Кундрат, Микола Кундрат (Національний університет водного господарства та природокористування; Рівне, Україна)

Динаміка неоднорідних середовищ

5

Керівники засідання:	Вайсфельд Н.Д., Куриляк Д.Б., Михаськів В.В.,	Кунець Я.І., Матус В.В., Сенченков І.К.
Секретарі:	Бутрак І.О.,	Рабош Р.В.

ПЕРШЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



9.30 – 11.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка

147 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Резонансна взаємодія пружної SH-хвилі з тріщиною у пружному шарі
Зіновій Назарчук, Мирон Войтко, Ярослав Кулинич, Дозислав Куриляк (Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України; Львів, Україна)

2. Точний розв'язок динамічної задачі для пружного шару з циліндричним жорстким включенням

Ганна Фесенко, Олексій Мойсєєнок (Одеський Національний Університет імені І. І. Мечникова; Одеса, Україна)

3. Динамическая задача кручения дважды усеченного конуса

Наталия Вайсфельд, Константин Мысов (Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова; Одесса, Украина)

4. Задачі динаміки газу в довгому трубопроводі за локальної розгерметизації

Василь Чекурін (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна), **Ольга Химко** (Національний університет «Львівська політехніка»; Львів, Україна)

5. Тонка структура коливної реакції окиснення чадного газу на поверхні металевого каталізатора

Петро Костробій, Ірина Рижа (Національний університет «Львівська політехніка»; Львів, Україна)

6. Розвиток методу граничних інтегральних рівнянь до дослідження динамічних задач у рамках континууму Коссера

Олена Мікуліч, Василь Шваб'юк (Луцький національний технічний університет; Луцьк, Україна)

7. Метод нульового поля у задачах розсіювання пружних хвиль волокнами за неідеального контакту на міжфазних поверхнях

Валерій Матус, Ярослав Кунець, Віктор Міщенко, Василь Пороховський (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)

8. Amplitude-frequency characteristics of elongated panels with arbitrary generatrix for geometrically nonlinear vibrations

Mykhailo Marchuk, Taras Goriachko, Vira Pakosh, Oksana Lesyk (Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics National Academy of Sciences of Ukraine; Lviv, Ukraine)

ЧЕТВЕРТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

24 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР



9.30 – 11.00

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України
508 к.

ДОПОВІДІ

1. Математичне представлення технологічних середовищ при вібраційному обробленні поверхонь виробів
Зіновій Стоцько, Володимир Топільницький, Дарія Ребот, Ярослав Кусий (Національний університет «Львівська політехніка»; Львів, Україна)
2. Дослідження динамічної поведінки ортотропних пластин з отворами та включеннями
Тетяна Шоп (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
3. Теорія та практика моделювання гравітаційної взаємодії
Євген Блін (Житомир, Україна)
4. Напружений стан у пружному тілі з триланковим жорстким включенням при гармонічному хвильовому навантаженні
Оксана Литвин, Всеволод Попов (Національний університет «Одеська Морська Академія»; Одеса, Україна)
5. Регуляризація формули обернення перетворення Лапласа стосовно визначення концентрації динамічних напружень у пластинках з отворами
Тетяна Соляр (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна), **Олеся Максимович** (Національний університет «Львівська політехніка»; Львів, Україна)
6. Задача про удар по пружному стрижні із зовнішнім сухим тертям на боковій поверхні за умови лінійного зростання притиску на торці
Василь Перепічка (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)

П'ЯТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

24 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР



11.30 – 13.30

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України
508 к.

ДОПОВІДІ

1. Design, simulation and application of inertial dampers: from transmission lines to drill columns
Andrii Velychkovych (Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas; Ivano-Frankivsk, Ukraine), **Ivan Shatskyi, Vasyl Shopa** (Pidstryhach-Institute for Applied Problems in Mechanics and Mathematics, NAS of Ukraine; Lviv, Ukraine), **Maciej Dutkiewicz, Irena Gołbiowska** (University of Science and Technology; Bydgoszcz, Poland)
2. Проектування динамічних гасників коливань для функціональних елементів автомобілів
Богдан Дівесв (Національний університет «Львівська політехніка»; Львів, Україна), **Ігор Дорош** (ПП «Дора»; Львів, Україна), **Геннадій Черчик** (Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України; Львів, Україна)
3. Динаміка пружних об'єктів з рухомим інерційним навантаженням – механічні, математичні моделі, їх особливості та методи дослідження
Анатолій Дем'яненко (Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет; Дніпро, Україна)
4. Про стійкість обертання дзиги Лагранжа з ідеальною рідиною з урахуванням дисипативного та двох постійних моментів
Юрій Кононов, Валерія Василенко (Донецький національний університет ім. Василя Стуса; Вінниця, Україна)
5. Вільні коливання незамкнутої циліндричної оболонки з круговим гофрованим перерізом
Олександр Григоренко, Максим Борисенко (Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України; Київ, Україна), **Олена Бойчук** (Миколаївський національний університет ім. В.О. Сухомлинського; Миколаїв, Україна)
6. До теорії в'язкопружних сейсмічних хвиль, що поширюються в шаруватій земній товщі
Олександр Кендзера (Інститут геофізики ім. С.І.Суботіна НАН України; Київ, Україна), **Ярема Рушицький** (Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України; Київ, Україна)

7. Пружно-деформований стан тонкої пластини під дією локального не-стаціонарного навантаження

Олег Вєтров, Володимир Шевченко (Донецький національний університет ім. Василя Стуса; Вінниця, Україна)

8. Дослідження нормального падіння пружних хвиль різної поляризації на плоский неоднорідно деформований шар

Оксана Кравчишин (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С.Підстригача НАН України; Львів, Україна)

6

Оптимізація та проектування елементів конструкцій і біомеханічних систем

Керівники засідання: Дзюба А.П., Демидюк М.В.,
Гудрамович В.С., Крак Ю.В.,
Сіренко В.М., Ясінський А.В.
Секретар: Литвин Б.А.

ПЕРШЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



9.30 – 11.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка

379 ауд.

ДОПОВІДІ

- Вагова оптимізація параметрів силового шпангоута та з'єднаного з ним пучка оболонок при несиметричному навантаженні
Анатолій Дзюба (Дніпровський національний університет ім. Олеси Гончара; Дніпро, Україна), **Володимир Сіренко** (ДП Конструкторське бюро «Південне» ім. М.К. Янгеля; Дніпро, Україна)
- Числове дослідження впливу смугових підкріплень прямокутних отворів на напружено-деформований стан пластини
Вадим Гудрамович, Сергій Панченко (Інститут технічної механіки НАН України і ДКА України; Дніпро, Україна), **Етері Гарт** (Дніпровський національний університет ім. Олеси Гончара; Дніпро, Україна)

3. Методологія оптимізації геометрії лопатки для чисельних розрахунків на прикладі лопатки газотурбінного двигуна

Микола Скрицький (Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України; Харків, Україна)

4. Проектування і оптимізація радіальних пасивних магнітних підшипників як опор ротора детандер-компресорного агрегату

Геннадій Мартиненко (Національний технічний університет «ХПІ»; Харків, Україна)

5. Комп'ютерне проектування та оптимізація в технологіях термобаричної обробки матеріалів

Олександр Лещук, Сергій Полотняк, Тетяна Псярнецька, Тетяна Панасюк, Володимир Нагорний (Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України; Київ, Україна)

6. Алгоритм прискорення збіжності ітераційних процесів розрахунку і оптимального проектування конструкцій

Інга Сафронова (Дніпровський національний університет ім. Олеси Гончара; Дніпро, Україна)

ЧЕТВЕРТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

24 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР



9.30 – 11.00

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України

910 к.

ДОПОВІДІ

- Assessment of ultimate load on human femur after surgical resection: effect of mechanical properties anisotropy
Sergei Bosiakov, Kirill Yurkevich, Denis Alekseev (Belarusian State University; Minsk, Belarus), **Vadim Silberschmidt** (Loughborough University; Loughborough Leicestershire, UK), **Ihar Shpileuski** (Republican Scientific And Practical Centre For Traumatology And Orthopedics; Minsk, Belarus)
- Оптимізація інтерактивного оцінювання складних мережевих систем на підставі розпаралелювання обчислень
Михайло Яджак (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
- The development of the international project "virtual physiological human", the role of biomechanics in the development of biomedicine
Yurij Nyashin (Department of Theoretical Mechanics and

Biomechanics, Perm National Research Polytechnic University; Perm, Russia)

4. Mathematical modeling of human gait with electromechanical exoskeleton
Myroslav Demydyuk, Bogdan Lytwyn (*Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics NAS of Ukraine; Lviv, Ukraine*)
5. Про серцевини систем мультиплексного типу
Олександр Поліщук (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України; Львів, Україна*)
6. Потоків моделі мережових систем
Олександр Поліщук (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України; Львів, Україна*)

П'ЯТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

24 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР



11.30 – 13.30

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України
910 к.

ДОПОВІДІ

1. Керування стаціонарними температурними переміщеннями плоскодеформованого півпростору
Анатолій Ясінський (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна*)
2. Моделювання динаміки і розрахунок міцності тіл, що проникають у воду з великою швидкістю
Володимир Семененко (*Інститут гідромеханіки НАН України; Київ, Україна*), **Тетяна Крижановська, Тетяна Семененко** (*Державний університет інфраструктури та технологій; Київ, Україна*)
3. Методика динамічного аналізу процесу проходження поршня в геометрично нелінійній постановці
Андрій Новіков, Ігор Ориняк (*Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України, Київ, Україна*)
4. Розрахунок напруженого стану підземних ділянок трубопроводів в зонах шахтних виробіток з врахуванням історії розвитку поздовжніх зміщень ґрунту
Захар Ясковець, Ігор Ориняк (*Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України; Київ, Україна*)

5. Прогнозування міцності надземної ділянки магістрального трубопроводу
Андрій Дзюбик, Людмила Дзюбик, Ярослав Зінько (*Національний університет "Львівська політехніка"; Львів, Україна*), **Іван Прокопишин** (*Національний університет "Львівська політехніка"; Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна*)
6. Аналіз стійкості тришарових анізотропних оболонок обертання з нелінійно-пружним заповнювачем
Олексій Кудін, Ольга Козлова, Анастасія Кривохата (*Запорізький національний університет; Запоріжжя, Україна*)

7

Міцність і втома матеріалів

Керівники
засідання:

Андрейків О.Є.,
Марчук М.В.,
Скальський В.Р.,

Дробенко Б.Д.,
Сіренко В.М.,
Ясній П.В.

Секретарі:

Дяків В.В.,

Тучапський Р.І.

ДРУГЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



11.30 – 13.30

Львівський національний університет ім. Івана Франка

147 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Міцність фібробетонів за стиску
Андрій Ліснічук, Наталія Івантишин (*Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України; Львів, Україна*)
2. Формування початкової пошкоджуваності та зон пластичності біля концентраторів напружень
Володимир Віра, Володимир Кулик, Володимир Палюх (*Національний університет «Львівська політехніка»; Львів, Україна*)
3. Спосіб визначення дисипації локальної енергії деформування за цикл навантаження
Володимир Віра, Володимир Кулик, Володимир Палюх (*Національний університет «Львівська політехніка»; Львів, Україна*)

4. Оцінка залишкового ресурсу трубопроводів із зовнішнім корозійним дефектом при відмовах внаслідок втоми
Ксенія Потопальська, Олексій Ларін (Національний технічний університет «ХПІ»; Харків, Україна)
5. Моделювання МСЕ залишкових напружень в пластинах із зміцненими отворами
Петро Ясній, Сергій Гладь, Тетяна Шніцар (Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя; Тернопіль, Україна), **Юрій Лапуста** (Французький інститут сучасної механіки; Клермон-Ферран, Франція)
6. Оцінка залишкового ресурсу елементів конструкцій з механічно малими тріщинами за дії силових і фізико-хімічних факторів, а
Юрій Лапуста (Французький інститут сучасної механіки; Клермон-Ферран, Франція), **Олександр Андрейків, Наталія Штаюра** (Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна)
7. Определение повреждаемости силовой системы методом Монте-Карло
Денис Мармыш (Белорусский государственный университет; Минск, Беларусь)
8. Influence of magnetite on mechanical characteristics of hydroxyapatite bioceramics
Oksana Otychenko, Yuriy Bezimyanniy, Anatoliy Kolesnykov, Iryna Uvarova (Frantsevich Institute for Problems of Materials Science NAS of Ukraine; Kyiv, Ukraine)

ТРЕТЄ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА

 14.30 – 16.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка

147 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Навантаженість кріпильних елементів стику циліндричних відсіків ракети з нерівномірною жорсткістю
Володимир Харченко, Володимир Сіренко (Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне» ім. М.К. Янгеля»; Дніпро, Україна)

2. Навантаженість стику відсіків ракети при експлуатації
Володимир Харченко, Дмитро Клименко (Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне» ім. М.К. Янгеля»; Дніпро, Україна)
3. Тензометричні вимірювання деформації зразків за випробувань листового скла на тривалу міцність
Василь Дяків, Василь Чекурін (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна), **Ярослав Іваницький, Юрій Мольков** (Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України; Львів, Україна)
4. Методика статистичних випробувань листового скла на тривалу міцність за статичних навантажень розтягу
Василь Дяків, Василь Чекурін (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
5. Вплив деформаційного зміцнення на нестійкість пластичної деформації металів при низьких температурах
Микола Ісаєв, Тетяна Григорова, Павло Забродін, Сергій Шумілін, Вусал Гейдаров (Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І. Веркіна НАН України; Харків, Україна)
6. Исследование влияния ориентации концентратора относительно оси трубопровода на составляющие энергии разрушения и температуру вязко-хрупкого перехода образцов шарпи из стали 22к
Андрей Кравчук, Евгений Кондраков, Александр Панасенко, Валерий Харченко (Институт проблем прочности им. Г.С. Писаренко НАН Украины; Киев, Украина)
7. Ефективність прогнозування довговічності елементів конструкцій методами машинного навчання
Олег Ясній, Олег Пастух, Віталій Бревус, Ірина Дідич, Степан Гречківський (Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя; Тернопіль, Україна)
8. Оцінка втомної міцності за наявності гострого концентратора напружень
Олег Герасимчук, Олег Кононученко (Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України; Київ, Україна), **Олена Герасимчук** (Національний технічний університет України «КПІ»; Київ, Україна)

Числові методи
Керівники засідання: Андрійчук М.І., Войтович М.М.,
 Кутнів М.В., Савенко П.О.,
 Савула Я.Г.
Секретар: Тополук Ю.П.

ЧЕТВЕРТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

24 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР

 9.30 – 11.00

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України

510 к.

ДОПОВІДІ

- Behaviour of thin-walled shallow conical shells in case of non-uniform stress-strain state
Yaroslav Bessmertnyi (*Prydniprov's'ka State Academy of Civil Engineering and Architecture; Dnipro, Ukraine*)
- Чисельний аналіз статичного деформування чотирикутних пластин різної геометрії
Олександр Григоренко, Сергій Панкратьєв (*Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАНУ; Київ, Україна*), **Тетяна Пінчук** (*Технічний центр НАН України; Київ, Україна*)
- Напружений стан неоднорідних порожнистих циліндрів в тривимірній постановці
Олександр Григоренко, Сергій Яремченко (*Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, Київ, Україна*)
- Алгоритмічна реалізація точних триточкових різницевих схем для нелінійних крайових задач на півпрямій
Марта Круль (*Жешувський технологічний університет; Жешув, Польща*), **Андрій Кунинець** (*Національний університет "Львівська політехніка"; Львів, Україна*), **Мирослав Кутнів** (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна; Жешувський технологічний університет; Жешув, Польща*)
- Чисельне розв'язування двоточкових крайових задач з нелінійними спектральними параметрами
Петро Савенко (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна*)

- Побудова біортогональних многочленів та їх використання до моделювання процесів масопереносу
Ярослав П'янило, Валентина Собко, Галина П'янило (*Центр математичного моделювання ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна*)

П'ЯТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

24 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР

 11.30 – 13.30

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України
 510 к.

ДОПОВІДІ

- Обернена заміна у методі скінченних елементів для задач адвекції-дифузії-реакції з великими числами Пекле
Юлія Турчин, Ярема Савула (*Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна*)
- Коректність нестационарної варіаційної задачі термоп'єзоелектрики Гріна-Ліндсея
Віталій Стельмашук (*Науково-виробничий центр з інформаційних проблем територій Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна*)
- Числовий метод знаходження подвійного інтеграла зі змінними верхніми межами
Ольга Чернуха (*Центр математичного моделювання ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна*), **Юрій Білушак** (*Центр математичного моделювання ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна; Національний університет "Львівська політехніка"; Львів, Україна*)
- Аналітичні періодично нестационарні випадкові сигнали у вібродіагностиці
Роман Юзефович (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України; Львів, Україна*), **Павло Курапов** (*Національний університет "Львівська політехніка"; Львів, Україна*), **Ігор Яворський** (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України; Львів, Україна; Технологічно-природничий університет; Бидгощ, Польща*)
- Математичні основи дослідження умов самоорганізації територіальних громад
Петро Жук (*Науково-виробничий центр з інформаційних проблем*)

територій Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)

6. Числове розв'язування задач теорії тонких оболонок, податливих до зсувів та стиснення
Ірина Бернакевич, Петро Вагін, Ірина Козій (Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна)
7. Наближений алгоритм розв'язування деяких класів задач теорії оболонок методу $\{m, n\}$ -апроксимації
Роман Тучапський (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна),
Дмитро Неспляк (Львівський державний університет внутрішніх справ; Львів, Україна)
8. Чисельний аналіз гетерогенних моделей задач теорії пружності
Іван Дияк, Ярема Савула (Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна)

Теорія функцій і функціональний аналіз

9

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

Секретарі: Гоєнко Н.П., Лозинська В.Я.

ДРУГЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



11.30 – 13.30

Львівський національний університет ім. Івана Франка

379 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Спектр алгебри блочно-симетричних поліномів на просторі $\ell_1 \oplus \ell_\infty$
Андрій Загороднюк (ДВНЗ «Прикарпатський національний університет ім. Василя Стефаника»; Івано-Франківськ, Україна; Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С.

Підстригача НАН України; Львів, Україна), **Вікторія Кравців** (ДВНЗ «Прикарпатський національний університет ім. Василя Стефаника»; Івано-Франківськ, Україна)

2. On regular M-weakly compact operators
Ömer Gök (Yildiz Technical University; İstanbul, Turkey)
3. A classification of weakly continuous functions
Taras Banakh, Bogdan Bokalo (Lviv Ivan Franko National University; Lviv, Ukraine)
4. Алгебри аналітичних функцій на банахових просторах
Ірина Чернега (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
5. Drawing Graphs on Few Lines and Few Planes
Steven Chaplick (Lehrstuhl für Informatik I, Julius-Maximilians-Universität Würzburg; Würzburg, Germany), **Krzysztof Fleszar** (University of Chile, Santiago de Chile, Chile), **Fabian Lipp** (Lehrstuhl für Informatik I, Julius-Maximilians-Universität Würzburg; Würzburg, Germany), **Alexander Ravsky** (Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics, National Academy of Science of Ukraine, Lviv, Ukraine), **Oleg Verbitsky** (Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics, National Academy of Science of Ukraine, Lviv, Ukraine); **Alexander Wolff** (Lehrstuhl für Informatik I, Julius-Maximilians-Universität Würzburg; Würzburg, Germany)
6. Диференціювання в алгебрах аналітичних функцій бананового простору, породжених послідовністю поліномів
Зоряна Новосад (Львівський торговельно-економічний університет; Львів, Україна), **Василь Фуштей** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
7. Перетворення Фур'є-Лапласа поліноміальних ω -ультрарозподілів
Віра Лозинська (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
8. Симетричні поліноми та симетричні аналітичні функції на просторах вимірних за Лебегом функцій
Тарас Василишин (ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»; Івано-Франківськ, Україна)
9. Основні результати по апроксимації неперервних та рівномірно неперервних функцій на підмножинах нескінченновимірних просторів
Михайло Митрофанов (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)

ТРЕТЄ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



14.30 – 16.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка

379 ауд.

ДОПОВІДІ

- Trace formulae for Schrödinger operators
Rostyslav Hryniv (Ukrainian Catholic University), **Yaroslav Mykytyuk** (Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics; Lviv Ivan Franko National University; Lviv, Ukraine)
- Деякі результати про осциляції для рівнянь Штурма-Ліувілля з енергозалежними потенціалами
Наталія Терлич (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
- Деякі властивості наближень гіллястих ланцюгових дробів спеціального вигляду з дійсними елементами
Тамара Антонова, Світлана Возна (Національний університет "Львівська політехніка"; Львів, Україна), **Ольга Сусь** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
- Множини стійкості до збурень гіллястих ланцюгових дробів з додатними елементами
Володимир Гладун, Олександра Манзій (Національний університет "Львівська політехніка"; Львів, Україна)
- Про відносну стійкість до збурень двовимірних неперервних дробів з комплексними елементами
Ольга Сусь (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна), **Тамара Антонова, Світлана Возна** (Національний університет "Львівська політехніка"; Львів, Україна)
- Про оцінку швидкості збіжності гіллястих ланцюгових дробів спеціального вигляду
Дмитро Боднар (Тернопільський національний економічний університет; Тернопіль, Україна), **Ірина Біланик** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна), **Віктор Чорний** (Тернопільський національний педагогічний університет ім. В. Гнатюка; Тернопіль, Україна)

- Наближення інтерполяційними тригонометричними поліномами в метриках просторів L_p на класах диференційованих періодичних функцій
Анатолій Сердюк, Ігор Соколенко (Інститут математики НАН України; Київ, Україна)
- Теореми про середнє для розв'язків лінійних еліптичних рівнянь зі сталими коефіцієнтами
Ольга Трофименко (Донецький національний університет імені Василя Стуса; Вінниця, Україна)
- Про відповідність в теорії неперервних та гіллястих ланцюгових дробів
Оксана Баран, Наталія Гоєнко (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
- Про рівність Карлемана для мультиплікативно періодичної мероморфної функції
Марія Сокіл (Національний університет "Львівська політехніка"; Львів, Україна), **Наталія Сокульська** (Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного; Львів, Україна), **Андрій Християнин** (Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна)

ЧЕТВЕРТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

24 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР



9.30 – 11.00

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України

211 к.

ДОПОВІДІ

- Структура неперервних функцій, що зберігають центральну цифру у Q_3 -зображенні чисел
Ірина Запрій, Олена Негоденко (Державний університет телекомунікацій; Київ, Україна)
- Симетричний тензорний добуток метричних просторів
Андрій Загороднюк (ДВНЗ «Прикарпатський національний університет ім. Василя Стефаника»; Івано-Франківськ, Україна; Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна), **Марія Марцінків** (ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»; Івано-Франківськ, Україна)

3. Про один клас сингулярних функцій канторівського типу
Світлана Климчук (Інститут математики НАН України, Київ, Україна)
4. Про наближення функцій неквазіаналітичних класів узагальненими рядами Тейлора
Юрій Іванов (Національний аерокосмічний університет ім. Н.Є. Жуковського (Харківський авіаційний інститут); Харків, Україна)
5. Деякі властивості алгебр, породжених послідовністю поліномів на банаховому просторі
Світлана Галушак (ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»; Івано-Франківськ, Україна)
6. On the generalized atomic wavelets
Iryna Brysina, Victor Makarichev (N.Ye. Zhukovsky National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute"; Kharkiv, Ukraine)
7. Гріді-алгоритми на класах $L_{\beta, p}^{\Psi}$ періодичних функцій у просторі L_q
Ганна Власик, Вікторія Шкапа (Державний університет телекомунікацій; Київ, Україна)
8. Оцінки ентропійних чисел класів періодичних функцій багатьох змінних
Катерина Пожарська (Інститут математики НАН України; Київ, Україна)
9. Матриці Якобі і сингулярні збурення самоспряжених операторів
Ганна Тугай (Національний авіаційний університет; Київ, Україна)

10

Диференціальні рівняння і математична фізика

Керівники
засідання:

Івасишен С.Д.,
Нитребич З.М.,
Федорчук В.М.

Ільків В.С.,
Пелих В.О.,

Секретарі:

Бешлей В.В.,

Тайстра Ю.В.

ПЕРШЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



9.30 – 11.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка

266 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Умови коректної розв'язності триточної задачі для рівняння з частинними похідними у плоскій області
Петро Каленюк, Ірина Волянська, Володимир Ільків, Зіновій Нитребич (Національний університет «Львівська політехніка»; Львів, Україна)
2. Умови розв'язності нелокальної задачі для диференціально-операторного рівняння і слабкою нелінійністю в уточненій шкалі просторів Соболева функцій дійсних змінних
Володимир Ільків, Наталія Страп (Національний університет «Львівська політехніка»; Львів, Україна)
3. Фундаментальний розв'язок задачі Коші для ультрапараболічного рівняння типу Колмогорова з виродженням на початковій гіперплощині
Ольга Возняк (Тернопільський національний економічний університет; Тернопіль, Україна), **Ігор Мединський** (Національний університет «Львівська політехніка»; Львів, Україна)
4. Про задачу Коші для ультрапараболічного рівняння зі зростаючими коефіцієнтами і виродженнями на початковій гіперплощині
Степан Івасишен (Національний технічний університет України «КПІ»; Київ, Україна), **Галина Пасічник** (Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича; Чернівці, Україна)
5. Властивості інтегралів типу похідних від об'ємного потенціалу для ультрапараболічного рівняння Колмогорова довільного порядку
Віталій Дронь (Інститут прикладних проблем механіки і мате-

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

6. Поточкова оцінка розв'язків квазілінійних рівнянь четвертого порядку з підсиленою еліптичністю в термінах потенціала Вольфа
Михайло Войтович (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
7. Існування гіперболічного багаточастотного розв'язку рівнянь руху твердого тіла у квазіперіодичному за часом силовому полі
Ігор Парасюк (Київський національний університет імені Тараса Шевченка; Київ, Україна)

ДРУГЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



11.30 – 13.30

Львівський національний університет ім. Івана Франка

266 ауд.

ДОПОВІДІ

1. On symmetry reduction of some partial differential equations
Vasyl Fedorchuk (Institute of Mathematics, Pedagogical University of Cracow; Cracow, Poland; Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics NASU; Lviv, Ukraine)
2. Еліптичні крайові задачі в напівобмежених кусково-однорідних циліндрично-кругових областях
Іван Конет, Тетяна Пилипюк (Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка; Кам'янець-Подільський, Україна)
3. On symmetry reduction of the eikonal equation
Volodymyr Fedorchuk (Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics NASU; Lviv, Ukraine)
4. Особливості галуження розв'язків системи реакції-дифузії з експоненційними нелінійностями
Зоряна Васюник (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
5. Інтегровані суперкомформні аналоги редукції рівняння Алонсо-Шабата та рівнянь типу Ліувілля
Оксана Гентош (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна), **Ярема Прикарпатський** (Інститут математики НАН України; Київ, Україна)

Україна)

6. Матриця Гріна модельної $2\bar{b}$ -параболічної крайової задачі
Наталія Турчина (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»; Київ, Україна)
7. Групоїди еквівалентності класів нелінійних еволюційних рівнянь другого порядку
Олена Ванєєва (Інститут математики НАН України; Київ, Україна)
8. Про одну нелокальну задачу для еволюційних рівнянь з гармонічним осцилятором
Альона Широковських (Чернівецький національний університет ім. Юрія Федьковича; Чернівці, Україна)
9. Властивості розв'язку задачі про коливання струни з випадковими початковими умовами
Ганна Сливка-Тилишак (Пряшівський університет; Пряшів, Словаччина), **Михайло Михасюк** (Ужгородський національний університет; Ужгород, Україна)

ТРЕТЄ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



14.30 – 16.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка

266 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Числове моделювання поляризаційних карт залишків наднових зір
Василь Бешлей, Олег Петрук (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
2. Визначення невідомих параметрів у параболічному рівнянні з довільним слабким виродженням
Надія Гузик (Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного; Львів, Україна)
3. Тривимірне моделювання еволюції сильних ударних хвиль у неоднорідному середовищі
Тарас Кузьо, Олег Петрук (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)

4. Прямий метод розрахунку нестационарних температурних полів у багатощарових структурах основних геометричних форм
Роман Тацій, Марта Стасюк, Олег Пазен (Львівський державний університет безпеки життєдіяльності; Львів, Україна)
5. Багатоточкова задача Коші для параболічних рівнянь з виродженням
Богдан Яшан (Чернівецький національний університет ім. Юрія Федьковича; Чернівці, Україна)
6. Задача з нелокальними умовами для рівнянь із частинними похідними над полем p -адичних чисел
Антон Кузь, Михайло Симолюк (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
7. Процес поширення початкових квантових кореляцій в границі самоузгодженого поля
Віктор Герасименко, Вікторія Кречко (Інститут математики НАН України; Київ, Україна)

ЧЕТВЕРТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР



9.30 – 11.00

ІПММ ім. Я.С. Підстригача НАН України

213 к.

ДОПОВІДІ

1. Обернені задачі для рівняння дробової дифузії з інтегральною за часом додатковою умовою
Галина Лопушанська (Національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна), **Андрій Лопушанський** (Прикарпатський національний університет ім. Василя Стефаника; Івано-Франківськ, Україна), **Ольга М'яус** (Національний університет «Львівська політехніка»; Львів, Україна)
2. Про функцію Гріна псевдодиференціального рівняння з дробовою похідною
Михайло Матійчук (Чернівецький національний університет ім. Юрія Федьковича; Чернівці, Україна)

3. Задача спряження з багатоточковими умовами для мішаного рівняння високого порядку в циліндричній області
Іван Савка (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)
4. Крайова задача з умовами типу Неймана для рівнянь із частинними похідними з постійними коефіцієнтами
Ярослав Баранецький, Петро Каленюк (Національний університет «Львівська політехніка»; Львів, Україна)
5. Результат усувності для анізотропного рівняння пористого середовища з абсорбційним членом
Марія Шань (Донецький національний університет імені Василя Стуса; Вінниця, Україна)
6. Про розв'язки деякої сингулярної задачі Коші
Олександр Зернов (Південноукраїнський національний педагогічний університет ім. К.Д. Ушинського; Одеса, Україна), **Юлія Кузіна** (Військова академія, Одеса, Україна)
7. Дослідження осесиметричної задачі динаміки взаємопов'язаних фаз ґрунтового середовища
Ольга Марченко, Тетяна Самойленко, Тетяна Благовещенська (Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України; Київ, Україна)
8. Стабилизация поступательных движений эксцентрикового маховика
Анатолий Хорошун (Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України; Київ, Україна)
9. Нелокальна задача для рівняння з похідною Гельфонда-Леонтєва
Марія Негрич (Прикарпатський національний університет ім. Василя Стефаника; Івано-Франківськ), **Михайло Симолюк** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)

П'ЯТЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

24 ТРАВНЯ, ЧЕТВЕР



11.30 – 13.30

ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України

Актова зала

ДОПОВІДІ

1. Про оптимальне керування одного виду стохастичних систем випадкової структури
Тарас Лукашів (Чернівецький національний університет ім. Юрія Федьковича; Чернівці, Україна)
2. Спряжена задача Коші для одного класу параболічних рівнянь із змінними коефіцієнтами
Галина Унгурян (Чернівецький національний університет ім. Юрія Федьковича; Чернівці, Україна)
3. Про параболічні за Шиловим системи із змінними коефіцієнтами
Владислав Літовченко (Чернівецький національний університет ім. Юрія Федьковича; Чернівці, Україна)
4. Знакозмінні функції Ляпунова для розширень динамічних систем на многовидах
Іван Грод (Тернопільський національний педагогічний університет ім. Володимира Гнатюка; Тернопіль, Україна)
5. Побудова глобального розв'язку деякого диференціального рівняння з частинними похідними, що містить відхилення за часом Про параболічні за Шиловим системи із змінними коефіцієнтами
Лідія Сергєєва (Чернівецький національний університет ім. Юрія Федьковича; Чернівці, Україна)
6. Задача про знаходження майже періодичного розв'язку для диференціальних рівнянь та систем рівнянь параболічного типу
Лучко Володимир, Лучко Вікторія (Чернівецький національний університет ім. Юрія Федьковича; Чернівці, Україна)
7. Методика вивчення Т-періодичних розв'язків гіперболічних рівнянь другого порядку
Григорій Хома, Світлана Хома-Могильська (Тернопільський національний економічний університет; Тернопіль, Україна)

8. Симетрійні властивості та точні розв'язки (2+1)-вимірною лінійного рівняння ціноутворення азійського опціону

Станіслав Спічак (Інститут математики НАН України; Київ, Україна), **Валерій Стогній, Інна Копась, Олена Горбунова** (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»; Київ, Україна)

11

Алгебра, геометрія і топологія

Керівники засідання: **Забавський Б.В., Микитюк І.В., Петричович В.М., Підстригач В.Я., Федорчук В.М., Шаваровський Б.З., Щедрик В.П.**

Секретарі: **Гутік О.В., Романів А.М., Саган А.В.**

ПЕРШЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



9.30 – 11.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка

377 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Кільця ендоморфізмів біноміальних матриць
Віталій Бондаренко (Інститут математики НАН України, Київ, Україна), **Руслана Цімболинець** (Київський національний університет ім. Тараса Шевченка; Київ, Україна)
2. On coefficients of transitiveness of posets critical with respect to the positivity of the quadratic Tits form
Vitaliy Bondarenko (Інститут математики НАН України; Київ, Україна), **Maryna Styorochkina** (Житомирський національний агроєкологічний університет; Житомир, Україна)
3. Трикутні розв'язки матричного рівняння $AX + YB = C$
Наталія Джалюк, Василь Петричович (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)

4. Diagonal reduction of matrices over commutative semihereditary Bezout rings
Zabavsky Bogdan, Gatalevych Andrii (*Ivan Franko National University of L'viv; L'viv, Ukraine*)
5. Комутативні області Безу, в яких довільний ненульовий простий ідеал міститься у скінченній множині максимальних ідеалів
Богдан Забавський, Олег Романів (*Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна*)
6. On Shunkov groups with complemented non-abelian subgroups
Nikolay Chernikov (*Інститут математики НАН України; Київ, Україна*)
7. Локальні майже-кільця на скінченних неабелевих p -групах
Ірина Раєвська, Марина Раєвська (*Інститут математики НАН України; Київ, Україна*)
8. Кільця Безу з умовами на радикал Джекобсона
Андрій Гаталевич, Анатолій Дмитрук (*Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна*)
9. Факторизації симетричних матриць над кільцями поліномів і квазіполіномів з інволюцією
Марія Кучма (*Національний університет "Львівська політехніка"; Львів, Україна*)
10. Про майже ω -евклідові області
Андрій Саган (*Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна*)
11. About isomorphism of topological linear quasigroup on real numbers and their sub quasigroups
Fedir Sokhatsky (*Vasyl' Stus Donetsk National University; Vinnytsia, Ukraine*), **Viktor Savchuk** (*Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics, NAS of Ukraine; Lviv, Ukraine*)
12. Про розв'язність матричних діофантових рівнянь над квадратичними кільцями
Наталія Ладзоришин (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна*)
13. PRINC кільця стабільного рангу один
Оксана Жирак (*Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна*)

ДРУГЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА

 11.30 – 13.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка
377 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Уточнена трикутна форма 3×3 -матриць з одним характеристичним коренем у класі напівскалярно еквівалентних матриць
Богдан Шаваровський (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна*)
2. Про стабільний ранг кілець матриць над комутативними кільцями головних ідеалів
Андрій Романів, Володимир Щедрик (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна*)
3. Будова елементів в алгебрі Лі диференціювань з великим абелевим ідеалом
Ігор Клименко, Світлана Лисенко, Анатолій Петравчук (*Київський національний університет імені Тараса Шевченка; Київ, Україна*)
4. Nilpotent modules over polynomial rings
Anatoliy Petravchuk, Yevhenii Chapovskyi (*Taras Shevchenko National University of Kyiv; Kyiv, Ukraine*)
5. Integral group ring of the Suzuki sporadic simple group
Victor Bovdi (*United Arab Emirates University; Al Ain, United Arab Emirates*)
6. Правило Крамера для кватерніонового матричного рівняння Сильвестра
Іван Кирчей (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна*)
7. Деякі нерозкладні модулярні зображення циклічної p -групи над локальним кільцем скінченної довжини
Олександр Тилищак (*ДВНЗ «Ужгородський національний університет»; Ужгород, Україна*)

8. Про узагальнену еквівалентність матричних зображень скінченних груп
Ігор Шапочка (ДВНЗ «Ужгородський національний університет»; Ужгород; Україна)
9. Про максимальні радикали в категорії полігонів
Галина Зеліско (Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна)
10. Про квазіпервинні диференціальні ідеали напівкілець
Іванна Мельник (Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна)
11. Категорія мультиплікативних полігонів
Роман Олійник (Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна)
12. Про елементи великого порядку в розширеннях Артіна-Шраєра
Роман Попович (Національний університет "Львівська політехніка"; Львів, Україна)
13. Скінченно автоматні розширення груп Баумслага-Солітера
Вероніка Прохорчук (Київський національний університет ім. Тараса Шевченка; Київ, Україна)
14. Про максимальні локально нільпотентні підалгебри $L_i W_3(K)$
Ольга Шевчик (Київський національний університет ім. Тараса Шевченка; Київ, Україна)

ТРЕТЄ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



14.30 – 16.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка

377 ауд.

ДОПОВІДІ

1. Геодезичні відображення майже ейштейнових просторів
Володимир Кіосак (Одеська державна академія будівництва та архітектури; Одеса, Україна)
2. Testing of numerical computations by the use of functional equations
Feodor Vainstein (Texas A&M University; Texarkana, USA)

3. About linearity over commutative groups
Fedir Sokhatsky, Olena Tarkovska (Vasyl' Stus Donetsk National University; Vinnytsia, Ukraine)
4. Напівгрупа часткових коскінченних ізометрій натуральних чисел
Анатолій Савчук, Олег Гутік (Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна)
5. Про неперервність нарізно неперервного і одностайно поступального перетворення координат
Ярослав Грушка (Інститут математики НАН України; Київ, Україна)
6. On feebly compact semitopological semilattice $\exp_n \lambda$
Oleksandra Sobol, Oleg Gutik (Ivan Franko National University of L'viv; L'viv, Ukraine)
7. Трикутні вкладення повних графів у двовимірні поверхні
Володимир Коржик (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
8. The structure of matrices with minimal quadratic polynomial over a principal ideal domain with respect to similarity.
Volodymyr Prokip (Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics, NAS of Ukraine; Lviv, Ukraine)
9. Подання функційних рівнянь через графи
Галина Крайнічук, Арсен Акоп'ян (Донецький національний університет ім. Василя Стуса; Вінниця, Україна)
10. Про звідність нескоротних узагальнених функційних рівнянь
Галина Крайнічук, Юлія Андреева (Донецький національний університет ім. Василя Стуса; Вінниця, Україна)
11. Ортогональні доповнення бінарних операцій
Ірина Фриз (Донецький національний університет ім. Василя Стуса; Вінниця, Україна)
12. Modules with boolean lattices of radical filters
Yuriy Maturin (Drohobych Ivan Franko State Pedagogical University; Drohobych, Ukraine)

ДОДАТКОВЕ СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



16.30 – 18.00

Львівський національний університет ім. Івана Франка

377 ауд.

ДОПОВІДІ

- Twelve-Point sphere
Iłona Drzymala (*Institute of Mathematics, Pedagogical University of Cracow; Cracow, Poland*)
- Geometry in music?
Paulina Fraś (*Lanckorona, Poland*)
- Descartes' method of dividing an angle
Marta Giza (*Institute of Mathematics, Pedagogical University of Cracow; Cracow, Poland*)
- Configurations of lines in the projective plane
Malgorzata Gołab (*Institute of Mathematics, Pedagogical University of Cracow; Cracow, Poland*)
- Line arrangements, pseudoline arrangements and Boroczky configurations from the few points of view
Jakub Kabat (*Institute of Mathematics, Pedagogical University of Cracow; Cracow, Poland*)
- De Bruijn–Erdős theorem
Zuzanna Tuleja (*Institute of Mathematics, Pedagogical University of Cracow; Cracow, Poland*)
- C-symmetric operators
Anna Wicher (*Institute of Mathematics, Pedagogical University of Cracow; Cracow, Poland*)
- On some properties of circulant matrices
Anna Zborowska (*Institute of Mathematics, Pedagogical University of Cracow; Cracow, Poland*)
- Зображення підстановок кореневими деревами
Віта Ольшевська (*Національний університет «Києво-Могилянська академія»; Київ, Україна*)
- Графи-дерева та м-еквівалентність
Назар Пирч (*Українська академія друкарства; Львів, Україна*)

- Многовиди, модельовані над зліченими прямими границями абсолютних екстензорів
Орислава Поливода (*Українська академія друкарства; Львів, Україна*)
- Двопараметричні особливості одногілкових алгебраїчних кривих
Руслан Скуратовський (*Міжрегіональна академія управління персоналом; Київ, Україна*)

СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ

23 ТРАВНЯ, СЕРЕДА



16.00 – 17.30

Львівський національний університет ім. Івана Франка

045 ауд.

ДОПОВІДІ

- Математичне моделювання термодинамічної поведінки електропровідної системи (кулі з тонким покриттям) за нестационарної електромагнітної дії
Роман Мусій, Наталія Мельник, Іванна Зашкільняк (*Національний університет «Львівська політехніка»; Львів, Україна*), **Катажина Войтечек-Лящак** (*Політехніка Опольська; Ополь, Польща*)
- Числова модель оптимізації режимів технологічного нагріву тіл обертання з термов'язкопружних функціонально-градієнтних матеріалів
Євгеній Ірза, Любов Гаєвська (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна*), **Анна Равська-Скотнічни** (*Інститут математики та фізики Політехніки Опольської; Ополь, Польща*)
- Термомеханічна поведінка магнітного феромагнітного шару при дії усталеного електромагнітного поля за підмагнічування
Олександр Гачкевич, Роман Івасько (*Інститут прикладних проблем механіки і математики НАН України; Львів, Україна*), **Аніда Станік-Беслер** (*Політехніка Опольська; Ополь, Польща*)
- Температурні поля і напруження в частково прозорих тілах за теплового опромінення при наявності порожнин та відбиваючих поверхонь
Олександр Гачкевич, Орест Гуменчук (*Інститут прикладних про-*

блем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна), **Анджей Маринович** (Політехніка Опольська; Ополь, Польща)

5. Моделювання температури і теплових деформацій в прямих задачах термомеханіки в алгоритмах оптимізації за напруженим станом режимів технологічного нагріву кусково-однорідних скляних оболонок
Микола Гачкевич (Інститут прикладних проблем механіки і математики НАН України; Львів, Україна), **Анна Козярска**, **Георгій Шинкаренко** (Політехніка Опольська; Ополь, Польща), **Борис Чорний** (Львівський філіал Дніпровського національного університету залізничного транспорту; Львів, Україна)
6. Моделювання температурних полів в алгоритмі оптимізації режимів нагріву конвективним способом і джерелами тепла кусково-однорідних оболонок
Микола Гачкевич (Інститут прикладних проблем механіки і математики НАН України; Львів, Україна), **Карен Казарян** (Інститут механіки АН Вірменії; Єреван, Вірменія), **Богдан Тріщ** (Львівський національний університет ім. І.Франка; Львів, Україна)
7. Дослідження та оптимізація залишкових структурного і напруженого станів сталевих пластин за нагріву рухомими джерелами тепла при врахуванні вибраних термічних і технологічних факторів
Тереза Козакевич (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна), **Томаш Волчанські**, **Максиміліан Гаєк**, **Івона Мулицка** (Політехніка Опольська; Ополь, Польща)
8. Моделювання напружень у зволоженій пористій плоскій необмеженій пластині при симетричній дії зовнішнього мікрохвильового опромінення
Тарас Голубець (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
9. Проекційний підхід до генерації поверхневих сіток при функціональному поданні тіл
Сергій Чопоров (Запорізький національний університет; Запоріжжя, Україна)
10. Моделювання залишкових напружень у титанових сплавах при нагріві-охолодженні
Олександр Гачкевич, **Ігор Чупик** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
11. Моделювання напружено-деформованого стану ортотропної пружно-пластичної циліндричної оболонки з тріщиною вздовж гвинтової лінії
Лєся Сеньків, **Василь Дяків** (Інститут прикладних проблем механі-

ки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)

12. Імовірнісні підходи при прогнозуванні ресурсу конструкцій на етапі проектування
Вадим Гудрамович, **Володимир Пошивалов**, **Юрій Данієв**, **Людмила Резниченко** (Інститут технічної механіки НАН України і Державного космічного агентства України; Дніпро, Україна)
13. Фазовий склад низьколегованої сталі на етапі його формування
Богдан Дробенко, **Степан Будз**, **Володимир Асташкін** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
14. Plane thermoelastic deformation of a three-layer plate with elastic links between the layers
Nina Antonenko (Zaporizhzhya national technical university; Zaporizhzhya, Ukraine)
15. Дослідження теплової поведінки термочутливого циліндра під дією потоку енергії
Андрій Сеник (Національний університет "Львівська політехніка"; Львів, Україна)
16. Температурні напруження у вуглецевому композитному матеріалі викликані пропусканням електричного струму
Вадим Ставиченко, **Світлана Пургіна**, **Анастасія Літвінова**, **Павло Шестаков**, **Вадим Шевцов** (Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»; Харків, Україна)
17. Нестационарне температурне поле в півпросторі з неоднорідним покриттям при локальному нагріванні
Ігор Турчин (Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна), **Ольга Турчин** (Національний лісотехнічний університет України; Львів, Україна)
18. Двовісний розтяг кусково-однорідної ізотропної пластини з криволінійною межею поділу матеріалів та прямолінійною тріщиною
Євген Ярема, **Віктор Опанасович**, **Микола Слободян** (Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна)
19. Реакція нескінченного в'язкопружного шару, зчепленого з жорсткою основою, на дію рівномірно розподіленого циклічного навантаження
Ігор Скородинський (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)
20. Modelling temperature on the contact surface of the friction elements during optimal braking mode
Aleksander Yevtushenko, **Michał Kuciej**, **Katarzyna Topczewska**

(Bialystok University of Technology; Bialystok, Poland)

21. Effect of the time-dependent profile of FRICTION power on the temperature and thermal stresses in a pad-disc brake system
Aleksander Yevtushenko, Michal Kuciej, Katarzyna Topczewska *(Bialystok University of Technology; Bialystok, Poland)*
22. Коефіцієнти інтенсивності напружень для дволанкової ламаної тріщини в ортотропному тілі за антиплоскої деформації
Любов Онишко, Олексій Кваснюк, Олександр Пономаренко, Надія Біда *(Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАН України, Львівський національний аграрний університет; Львів, Україна)*
23. Періодична система еліптичних отворів у квазіортотропній площині та граничний перехід до двобічного параболічного вирізу
Андрій Чорненький *(Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України; Львів, Україна)*
24. Сумісна дія згину з розтягом ізотропної пластини з наскрізною тріщиною за відсутності контакту її берегів з урахуванням пластичних зон та зміцнення матеріалу у її вершинах
Соломія Альфавіцька, Мирон Николишин *(Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна), Віктор Опанасович, Микола Слободян* *(Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна), Оксана Білаш* *(Національна академія сухопутних військ ім. Петра Сагайдачного; Львів, Україна)*
25. Модель фрикційного ковзання індентора по границі термопружної півплощини
Ігор Бутринський, Дмитро Бутринський *(Національний університет "Львівська політехніка"; Львів, Україна)*
26. Напружено-деформований стан пружно-пластичних пластин з квадратним отвором і розрізом
Ігор Кузь *(Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна), Ольга Кузь* *(Національний університет «Львівська політехніка»; Львів, Україна)*
27. Круговий диск з внутрішньою радіальною тріщиною під дією типового модельного контактного навантаження
Ірина Рудавська *(Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України; Львів, Україна)*
28. Розтяг пластини з круговим отвором та двома радіальними тріщинами з урахуванням пластичних зон поблизу їх вершин
Микола Слободян, Мар'яна Цуркан *(Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна)*

29. Ослаблена внутрішньою поздовжньою тріщиною пружно-пластична циліндрична оболонка в лінійному пружному середовищі
Тарас Николишин *(Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Львів, Україна)*
30. Згин пластини рейсснера зі системою тріщин з урахуванням ширини області контакту їхніх берегів
Віктор Опанасович, Ігор Яцик *(Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна)*
31. Вплив залишкових напружень на втомне руйнування оболонкових конструкцій із кільцевими зварними з'єднаннями
Юрій Пороховський *(Національний університет «Львівська політехніка»; Львів, Україна)*
32. Деякі задачі фізико-хімічної гідродинаміки рідин в пористих середовищах при змінах їх властивостей внаслідок фазових перетворень
Віталій Кремез, Сергій Телима *(Інститут гідромеханіки НАН України; Київ, Україна)*
33. Дисипативний рух вихорів у конденсатах Бозе-Ейнштейна, що обертаються
Тетяна Зуєва *(Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Веркіна НАН України; Харків, Україна)*
34. Beam with magneto-reological core using refined layer-wise theory vibration suppression
Ihor Butyter *(Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics, NASU; Lviv, Ukraine), Bohdan Diveyev* *(Lviv Polytechnic National University; Lviv, Ukraine)*
35. Задача динаміки пружного стержня з дробовим зовнішнім опором (Івано-Франківський відділ Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України)
Уляна Демешин *(Івано-Франківський відділ ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України; Івано-Франківськ, Україна)*
36. Аналіз деформування ауксетичного піноматеріалу в межах анізотропної моделі методом скінченних елементів
Дмитро Бобилев *(Державний вищий навчальний заклад «Криворізький державний педагогічний університет»; Кривий Ріг, Україна)*
37. Resonance behaviour of the system with limited power supply having nonlinear absorbers
Yuri Mikhlin, Katarina Plaksiy, Anton Onizhuk *(National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute"; Kharkiv, Ukraine)*

38. Пряме чисельне моделювання тривимірного потоку нестисливої в'язкої рідини в циліндричному каналі з двома послідовними стенозами
Володимир Малюга (Інститут гідромеханіки НАН України; Київ, Україна), **Ярослав Троценко** (Київський національний університет ім. Тараса Шевченка; Київ, Україна)
39. Дифракція SH-хвиль тонким неконтрастним п'єзокерамічним включенням у пружному півпросторі
Ярослав Кунець, Роман Рабош, Юлія Максимів (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача; Львів, Україна)
40. Плоска двовимірна динамічна задача теорії пружності для простору з циліндричною вкладкою
Василько Галина, Турчин Ігор (Львівський національний університет ім. Івана Франка; Львів, Україна)
41. Рішення у поліномах задачі про вільні коливання циліндричної оболонки з довільними граничними умовами
Ярослав Дубик (ТОВ «ІПП-Центр»; Київ, Україна) **Ігор Ориняк** (Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України, Київ, Україна), **Олексій Іщенко** (НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського»; Київ, Україна)
42. Формула Лиувилля-Остроградского для некоторых классов дифференциальных уравнений с производной Хукухары
Иван Атамась (Черкаський національний університет ім. Богдана Хмельницького; Черкаси, Україна)
43. Conditions of asymptotic stability of linear impulsive differential equations
Vladyslav Bivziuk (Черкаський національний університет ім. Богдана Хмельницького; Черкаси, Україна), **Vitaliy Slyn'ko** (Інститут механіки імені С.П. Тимошенка НАН України; Київ, Україна)
44. Сумісність та побудова наближених розв'язків інтегро-функціональних рівнянь з обмеженнями
Катерина Геселева (Кам'янець-Подільський національний університет ім. Івана Огієнка; Кам'янець-Подільський, Україна)
45. Теореми про середнє для розв'язків лінійних еліптичних рівнянь зі сталими коефіцієнтами
Ольга Трофименко (Донецький національний університет ім. Василя Стуса; Вінниця, Україна)
46. Динаміка пружних об'єктів з рухомим інерційним навантаженням – механічні, математичні моделі, їх особливості та методи дослідження
Анатолій Дем'яненко (Дніпровський державний аграрно-економічний університет; Дніпро, Україна)

47. Динамічна стійкість математичного маятника при дії імпульсних та параметричних збурень
Володимир Колісниченко (Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького; Корсунь-Шевченківський, Україна)
48. Робасна стійкість лінійних періодичних систем
Станіслав Кравчук (Черкаський національний університет ім. Б.Хмельницького, Черкаси, Україна)
49. Асимптотика лінійних сингулярно збурених систем трьох диференціальних рівнянь з особливою точкою
Олена Чорненька, Олександра Цирин (Ніжинський державний університет ім. Миколи Гоголя; Ніжин, Україна)
50. Потенціальна симетрія та нелокальна редукція однієї нелінійної системи рівнянь конвекції-дифузії
Олександр Омелян (Полтавський національний технічний університет ім. Юрія Кондратюка; Полтава, Україна)
51. Якісне дослідження деякого сингулярного функціонально – диференціального рівняння
Ольга Поліщук (Чайчук) (Одеська Маріїнська гімназія Одеської міської ради Одеської області при ППДПУ ім. К.Д. Ушинського; Одеса, Україна)
52. Yevhenii Application of the generalized Taylor – Birkhoff series for Solving of the Initial value problem for ordinary differential equations
Tetiana Rvachova, Yevgeniia Tomilova (Національний аерокосмічний університет імені М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»; Харків, Україна)
53. Про одну задачу оптимального керування
Оксана Тарасенко (Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя; Ніжин, Україна)
54. Метод апіорних оцінок в теорії інтегральних нерівностей
Віталій Слинко (Інститут механіки імені С.П. Тимошенка НАН України; Київ, Україна), **Богдан Тимошенко** (Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького; Черкаси, Україна)
55. Problem with homogeneous integral conditions for nonhomogeneous system of partial differential equations
Grzegorz Kuduk (Faculty of Mathematical of Nature Sciences University of Rzeszow; Poland)