

**МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ
«МЕХАНІКА: СУЧАСНІСТЬ І ПЕРСПЕКТИВИ –
2024»**

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
“MECHANICS: CONTEMPORARY APPROACHES
AND FUTURE DIRECTIONS – 2024”**



Механіка
СУЧАСНІСТЬ І ПЕРСПЕКТИВИ

ПРОГРАМА

Київ – 2024

Організатор конференції:

Інститут механіки імені С.П. Тимошенка НАН України

Співорганізатор конференції:

Національний комітет України з теоретичної і прикладної механіки

Співголови оргкомітету:

Академік НАН України, доктор фізико-математичних наук В.Л. Богданов,

Академік НАН України, доктор технічних наук В.М. Назаренко

Вчений секретар:

Кандидат фізико-математичних наук Ю.О. Чорноіван

Співголови напрямків конференції:**Механіка композитних та неоднорідних середовищ:**

Член-кореспондент НАН України, доктор фізико-математичних наук Я.Я. Рушицький,

Доктор фізико-математичних наук В.А. Декрет,

Доктор фізико-математичних наук Є.А. Сторожук

Контактна механіка:

Доктор фізико-математичних наук С.Ю. Бабич,

Доктор фізико-математичних наук В.С. Кирилюк,

Доктор фізико-математичних наук Р.М. Мартиняк

Механіка оболонкових систем:

Член-кореспондент НАН України, доктор фізико-математичних наук О.Я. Григоренко,

Доктор технічних наук П.З. Луговий

Механіка зв'язних полів у матеріалах та елементах конструкцій:

Член-кореспондент НАН України, доктор фізико-математичних наук Я.О. Жук,

Доктор фізико-математичних наук В.Г. Карнаухов

Механіка руйнування та втома:

Член-кореспондент НАН України, доктор фізико-математичних наук М.Ф. Селіванов,

Доктор технічних наук В.П. Голуб

Динаміка та стійкість руху механічних систем:

Академік НАН України, доктор фізико-математичних наук В.Д. Кубенко,

Академік НАН України, доктор фізико-математичних наук А.А. Мартинюк

Члени оргкомітету:

Доктор фізико-математичних наук В.А. Максимюк,

Кандидат фізико-математичних наук Л.М. Терещенко,

Кандидат технічних наук П.В. Фернаті,

Кандидат фізико-математичних наук О.О. Хотенко

Зміст

1	Пленарне засідання	4
2	Секція 1.1. Механіка композитних та неоднорідних середовищ	5
3	Секція 1.2. Контактна механіка	7
4	Секція 2. Механіка оболонкових систем	9
5	Секція 3. Механіка зв'язаних полів у матеріалах та елементах конструкцій	11
6	Секція 4. Механіка руйнування та втома	12
7	Секція 5. Динаміка та стійкість руху механічних систем	14

Пленарне засідання

8 жовтня 2024 року, зала засідань Вченої ради Інституту, кімната 311

Нарада у Microsoft Teams

- | | |
|---------------------|---|
| $10^{00} - 10^{15}$ | Відкриття конференції. Привітання учасникам від директора Інституту механіки академіка В.М. Назаренка |
| $10^{15} - 10^{30}$ | Привітання учасникам від співголови оргкомітету академіка НАН України В.Л. Богданова |

Секція 1.1. Механіка композитних та неоднорідних середовищ

8 жовтня 2024 року, зала засідань Вченої ради Інституту, кімната 311

Нарада у Microsoft Teams

$10^{30} - 10^{45}$	О.О. Хотенко, І.М. Хотенко	Сучасний стан та актуальність досліджень нелінійних пружних поверхневих хвиль Релея
$10^{45} - 11^{00}$	О.Л. Кіпніс	Критичні параметри навантаження в задачі про стискання напівобмеженого тіла з покриттям вздовж міжфазної зони проковзування
$11^{00} - 11^{15}$	А.Ю. Глухов	Хвилі кручення в шаруватих композитних стисливих матеріалах з початковими напруженнями при проковзуванні шарів
$11^{15} - 11^{30}$	Л.О. Григор'єва	Усталені коливання електров'язкопружного композитного циліндра
$11^{30} - 11^{45}$	В.А. Максимюк, В.С. Ушакова, О.В. Ушаков	Про швидкість поширення ударної хвилі у циліндричному вертикальному водяному кулеуловлювачі
$11^{45} - 12^{00}$	Б.М. Калиняк, В.А. Шевчук	Термонапружений стан циліндричних тіл з багатошаровими неоднорідними покриттями
$12^{00} - 12^{15}$	В.Н. Олійник	Верифікація моделі термічної дисипації звуку в легеневої паренхімі
$12^{15} - 12^{30}$	M.V. Filipov, N.A. Ivantyshyn	Torsional strength of a transversally isotropic cylinder containing a system of healed cracks
$12^{30} - 12^{45}$	А.Б. Чорненький, М.П. Саврук, В.С. Кравець	Коефіцієнти концентрації та інтенсивності напружень у вершинах отворів у ортотропній пластині
$12^{45} - 13^{00}$	В.С. Кравець	Напружений стан анізотропного тіла з криволінійним ортотропним включенням за антиплоскої деформації
$13^{00} - 13^{15}$	О.М. Хіміч, О.В. Попов, О.В. Чистяков, Т.В. Чистякова, В.А. Сидорук, П.С. Єршов	Інтелектуальна система для математичного моделювання в науці та інженерії
$13^{15} - 13^{30}$	О.М. Шикула, Н.Б. Жукова	Прогнозування деформативних властивостей волокнистих матеріалів з розорієнтованими волокнами та нелінійною матрицею
$13^{30} - 13^{45}$	Т.М. Щербак, Ю.А. Мейш	Чисельне моделювання розсівання поверхневих гравітаційних хвиль вертикальним тонким бар'єром
$13^{45} - 14^{00}$	М.А. Долгов	Дослідження розподілу дотичних напружень в деформованому покритті
$14^{00} - 14^{15}$	Н.В. Сметанкіна	Моделювання деформування багатошарового скління літаків при інтенсивних ударних навантаженнях
$14^{15} - 14^{30}$	В.М. Бурлаєнко, Т. Садовський, В.В. Веретельник	Моделювання та аналіз власних коливань балок змінного поперечного перерізу з функціонально-градієнтним армуванням вуглецевими нанотрубками

14 ³⁰ – 14 ⁴⁵	О.С. Романченко	Порівняння механічних характеристик та вибір оптимального композитного матеріалу для виготовлення захисних кейсів
14 ⁴⁵ – 15 ⁰⁰	В.В. Пастернак, Г.Т. Сулим	Матричний підхід побудови фундаментальних розв'язків просторових задач мікрополяної теорії пружності анізотропних тіл
15 ⁰⁰ – 15 ¹⁵	В.А. Декрет, В.М. Бистров, В.С. Зеленський	Дослідження приповерхневої втрати стійкості шаруватого композитного матеріалу при стисканні на основі представницького елемента
15 ¹⁵ – 15 ³⁰	Т.С. Кагадій, А.Г. Шпорта	Метод збурень у задачах механіки композитних та неоднорідних середовищ
15 ³⁰ – 15 ⁴⁵	М.М. Ткачук, А.М. Ткачук	Негладке математичне програмування в механіці
15 ⁴⁵ – 16 ⁰⁰	Є.А. Сторожук, А.В. Лисенко	Вплив виду ребристого заповнювача на динамічну поведінку тришарової циліндричної оболонки еліптичного перерізу
16 ⁰⁰ – 16 ¹⁵	Ю.Ю. Абросов, Ю.І. Лелюх	Розрахунок довгої циліндричної оболонки суперколового поперечного перерізу методом скінченних елементів (МСЕ)
16 ¹⁵ – 16 ³⁰	Є.А. Сторожук, О.В. Кудін	Моделювання нелінійного деформування довгих тришарових пластин з використанням неперервно-структурних теорій
16 ³⁰ – 16 ⁴⁵	А.Ф. Булат, О.П. Круковський, В.В. Круковська	Дослідження стійкості підземної камери порятунку і розробка способу її кріплення в різних гірничо-геологічних умовах
17 ⁰⁰ – 17 ¹⁵	Я.Я. Рушицький	Гіпопружні матеріали. Лінеаризована теорія
17 ¹⁵ – 17 ³⁰	А.Ф. Булат, С.А. Курносов, С.Ю. Макеєв, О.П. Круковський, М.М. Стадничук	Обґрунтування хвильового опору композитних матеріалів для захисту підземних виробок від пружних коливань

Секція 1.2. Контактна механіка

8 жовтня 2024 року, мала зала засідань, кімната 211

Нарада у Microsoft Teams

$10^{30} - 10^{45}$	В.І. Острик	Контакт із відривом пружної вагової смуги та жорсткої основи під дією напівнескінченного штампа
$10^{45} - 11^{00}$	З.Ю. Журавльова	Про напружено-деформівний стан поропружного паралелепіпеда
$10^{30} - 10^{45}$	К.А. Чумак, Р.М. Мартиняк	Взаємодія пружного тіла з жорсткою текстурованою основою за дії сил адгезії
$10^{45} - 11^{00}$	Ю.М. Стреляєв, Р.М. Мартиняк	Термомеханічний контакт з тертям плоского штампу та пружного півпростору
$11^{00} - 11^{15}$	А.О. Сяський, Н.В. Шевцова	Мішана контактна задача для ортотропної пластинки з еліптичним отвором і замкненого пружного ребра
$11^{15} - 11^{30}$	О.І. Левчук	Контактна взаємодія увігнутих жорстких штампів з магнітоелектропружним трансверсально-ізотропним півпростором
$11^{30} - 11^{45}$	В.С. Кирилюк	Контактна взаємодія одновимірного квазікристалічного півпростору з п'єзоефектом з плоским еліптичним штампом під дією сили й моментів
$11^{45} - 12^{00}$	В.С. Кирилюк, О.І. Левчук	Контактна взаємодія двох магнітоелектропружних півпросторів за наявності у одному з них приповерхневої виїмки еліптичного перерізу
$12^{00} - 12^{15}$	О.П. Козачок, Р.М. Мартиняк	Аналітичний метод визначення граничної форми зношеної поверхні тіла з нерівностями
$12^{15} - 12^{30}$	К.М. Дмитрів, Н.М. Д'яченко	Осесиметрична контактна задача за степеневого закону деформування покриття
$12^{30} - 12^{45}$	І.І. Прокопишин, Р.М. Мартиняк	Контакт пружних тіл, одне з яких має періодичний рельєф, а інше – покриття з нелінійним вінклерівським шаром
$12^{45} - 13^{00}$	С.Ю. Бабич, Н.О. Ярецька, О.А. Кравчук	Тиск двох попередньо напружених співвісних кільцевих циліндрів на попередньо напружений шар
$13^{00} - 13^{30}$	Обідня перерва	
$13^{30} - 13^{45}$	Р.М. Кушнір, Г.Т. Сулим, Й.З. Піскозуб	Дослідження впливу кінематики контактного тертя на деформування композитних структур з тонкими вклученнями
$13^{45} - 14^{00}$	В.І. Кузьменко, С.О. Плащенко	До розв'язання зв'язаних задач ітераційним підходом
$14^{00} - 14^{15}$	М.С. Слободян, І.С. Звізло, О.В. Білаш	Напружено-деформований стан кусково-однорідної пластини з коловою межею поділу матеріалів та радіальною тріщиною з урахуванням смугового контакту її берегів

$14^{15} - 14^{30}$	Rudenko T.M.	Heat conduction problem for multilayer plates with non-ideal thermal contact between the layers
$14^{30} - 14^{45}$	О.В. Приходько, С.В. Приходько	Контакт близького до плоского тіла та шорсткого півпростору за наявності тертя
$14^{45} - 15^{00}$	М.М. Кундрат	Робоча довжина тонкого включення в ортотропному тілі при циклічному навантаженні
$15^{00} - 15^{15}$	М.А. Ткачук, А.В. Грабовський, М.М. Ткачук	Нелінійна статична реакція пружного кільця із виступами в опорах роторів

Секція 2. Механіка оболонкових систем

9 жовтня 2024 року, зала засідань Вченої ради Інституту, кімната 311

Нарада у Microsoft Teams

$10^{00} - 10^{15}$	М.В. Марчук, В.С. Пакош, М.М. Хом'як	Схема методу скінченних елементів на основі В-сплайнів: згин податливих до трансверсальних зсуву та стиснення пластин
$10^{30} - 10^{45}$	О.П. Кривенко, П.П. Лізунов, О.Б. Калашніков	Дослідження стійкості та власних коливань неоднорідних оболонок за моментною схемою скінченних елементів
$10^{45} - 11^{00}$	В.З. Грищак, Д.В. Грищак, Н.М. Д'яченко, В.О. Купріков	Біфуркаційний аналіз тришарових оболонкових конструкцій з циліндричних та конічних відсіків при комбінованому навантаженні
$11^{00} - 11^{15}$	Ю.А. Мейш, Н.В. Майбородіна	До дослідження деформацій підкріплених ребрами багатшарових еліпсоїдальних оболонок при дії нестационарних навантажень
$11^{15} - 11^{30}$	П.З. Луговий, С.П. Орленко	Скінченно-елементне моделювання та вібраційний аналіз тришарових сферично-циліндричних комбінованих оболонок при дії плоскої ударної хвилі
$11^{30} - 11^{45}$	П.З. Луговий, Ю.В. Скосаренко	Динаміка несиметричних циліндричних елементів ракет при комбінованих динамічних навантаженнях
$11^{45} - 12^{00}$	Лук'янченко О.О., Геращенко О.В., Костіна О.В., Палій О.М.	Чисельне дослідження впливу недосконалостей форми на динамічні характеристики пружних оболонок
$12^{00} - 12^{15}$	Охтеня І.О.	Застосування оболонкових скінченних елементів в дослідженнях стійкості стержнів відкритого профілю з недосконалами
$12^{15} - 12^{30}$	О.Я. Григоренко, М.Ю. Борисенко, О.В. Бойчук, Н.П. Борейко	Вільні коливання шестикутних пластин з різними варіантами закріплення країв
$12^{30} - 12^{45}$	A.Ya. Grigorenko, W.H. Müller, L.V. Kharytonova, S.M. Yaremchenko	On some approaches for solving the problem of bending of a non-homogeneous rectangular plate
$12^{45} - 13^{00}$	Ю.В. Горський, Т.С. Краснопольська, Я.О. Жук	Хрестоподібні хвилі на поверхні рідини в частково заповненій циліндричній ємності
$13^{00} - 13^{30}$	Обідня перерва	
$13^{30} - 13^{45}$	О.Я. Григоренко, Л.С. Рожок, Н.П. Борейко, Л.В. Харитонова	Чисельний аналіз напруженого стану нетонких овальних циліндричних оболонок з неперервно-неоднорідних матеріалів

$13^{45} - 14^{00}$	А.Ю. Круглий, А.Ю. Дреус	Порівняльний аналіз ефективності методів машинного навчання і нейронних мереж в задачах стійкості оболонкових конструкцій
$14^{00} - 14^{15}$	Іваницький Я.Л., Максименко О.П., Штаюра С.Т., Гриненко М.В.	Методологія оцінювання опірності матеріалу руйнуванню за дії силового навантаження та водню
$14^{15} - 14^{30}$	Іваницький Я.Л., Штаюра С.Т., Гриненко М.В., Максименко О.П.	Оцінювання напружено-деформованого стану в оболонкових конструкціях за силового навантаження та дії водню
$14^{30} - 14^{45}$	В.В. Гайдайчук, К.Е. Котенко	Динаміка тришарових неоднорідних циліндричних оболонок при нестационарних навантаженнях
$14^{45} - 15^{00}$	Р.І. Тучапський	Розрахунок локально навантаженої шарнірно закріпленої тонкої незамкнутої сферичної оболонки
$15^{00} - 15^{15}$	M. Iurchenko, L. Saltyte-Vaisiauske, O. Cherednikov	Vibrations of a heterogeneous rod. inverse problem
$15^{15} - 15^{30}$	E. Carrera, V.V. Zozulya	Free vibration of composite shells of revolution using equivalent single layer approach
$15^{30} - 15^{45}$	F. Garcia-Sanchez, A. Saez, V.V. Zozulya	A high-order nonlocal theory of shells and its application to the MEMS / NEMS analysis and simulations
$15^{45} - 16^{00}$	А.С. Колядюк	Коливання сферично-циліндричної комбінованої оболонки при дії плоскої ударної хвилі
$16^{00} - 16^{15}$	І.П. Шацький, С.М. Стецюк, А.С. Величкович, Я.В. Дорошенко	Роль поперечного обтиснення в задачі просування стержня у криволінійному каналі

Секція 3. Механіка зв'язаних полів у матеріалах та елементах конструкцій

9 жовтня 2024 року, мала зала засідань, кімната 211

Нарада у Microsoft Teams

$10^{00} - 10^{15}$	О.З. Галішин, С.М. Склепус	Нелінійне деформування пологих оболонок складної форми із матеріалів з характеристиками, що залежать від виду навантаження
$10^{15} - 10^{30}$	Сенченков І.К., Червінко О.П., Доля О.В.	Залишкові напруження і дісторсія при наплавленні порожнистого циліндра
$10^{30} - 10^{45}$	О.Л. Деркач	Аналіз активного демпфірування нестационарних коливань багатошарових композитних пластин на основі змішаного варіанта методу скінченних елементів
$10^{45} - 11^{00}$	О.М. Багно	Вплив скінченних початкових деформацій на квазі-лембові моди в гідропружному хвилеводі «нестисливий пружний шар – півпростір в'язкої стисливої рідини»
$11^{00} - 11^{15}$	Ю.В. Токовий, М.Й. Юзв'як	Рівняння суцільності неосесиметричних просторових задач теорії пружності та термопружності
$11^{15} - 11^{30}$	П.О. Стеблянко	Розв'язання задач теорії термопластичності для пластин та оболонок за допомогою двовимірних сплайнів
$11^{30} - 11^{45}$	Р.М. Кушнір, Г.Т. Сулим, Я.М. Пастернак	Гармонічні коливання анізотропних інтелектуальних середовищ із просторовими тріщинами
$11^{45} - 12^{00}$	Я.О. Жук, І.К. Сенченков, М.М. Мельниченко	Динамічний напружено-деформований стан металевго стержня при імпульсному навантаженні торця
$12^{00} - 12^{15}$	А.О. Молчанов	Про наближення потенціальних полів з розривними умовами на границі
$12^{15} - 12^{30}$	Ю.Є. Поляков, О.О. Усов, С.П. Мінеєв	Визначення компонент гірського тиску по параметрах нагнітання рідини в свердловину у вугільному пласті

Секція 4. Механіка руйнування та втома

10 жовтня 2024 року, зала засідань Вченої ради Інституту, кімната 311

Нарада у Microsoft Teams

$10^{00} - 10^{15}$	Ушакова В.С., Ушаков О.В.	До задачі математичної обробки експериментальних даних за умов чистого кручення в задачах лінійної в'язкопружності
$10^{30} - 10^{45}$	Кондряков Є.О., Харченко В.В.	Чисельне моделювання напружено-деформованого стану патрубкової зони корпусу реактора з тріщинами з використанням розширеного методу скінченних елементів
$10^{45} - 11^{00}$	А.В. Кравчук, Г.В. Чирик, О.М. Полярус, Р.В. Кравчук, Ю.О. Вронська, Г.В. Приходько	Методика оцінки механічних характеристик нових сплавів на основі нітридів металів (TiN, ZrN, NbN, Cr ₂ N, AlN) та інтерметалідів, NiAl, NiTi, Ni ₃ Ti, що застосовуються для отримання метало-матричних композитів
$11^{00} - 11^{15}$	А.В. Кравчук, Є.О. Кондряков, О.М. Масло, Н.М. Лобода, Руденко О.М.	Експериментально-розрахункові дослідження з визначення межі міцності при зсуві клейових з'єднань
$11^{15} - 11^{30}$	Р.В. Коба, В.А. Максимюк, В.С. Ушакова, О.В. Ушаков	До проблеми ідентифікації стрілецької зброї та раціональних параметрів водяного кулеуловлювача
$11^{30} - 11^{45}$	Я.В. Павлюк	Визначення релаксації напружень в тонкостінних трубчастих елементах із лінійно-в'язкопружних матеріалів за умов розтягу та кручення
$11^{45} - 12^{00}$	В.Л. Богданов, О.І. Лесик	Коефіцієнти інтенсивності напружень в попередньо напружений півплощині з приповерхневою тріщиною нормального відриву
$12^{00} - 12^{15}$	В.П. Голуб, А.В. Плащинська, О.В. Романов	Щодо розв'язку задач розрахунку циклічної довговічності елементів конструкцій методом еквівалентних напружень
$12^{15} - 12^{30}$	І.С. Скородинський	В'язкопружний шар на жорсткій основі під дією рівномірно розподіленого циклічного навантаження
$12^{30} - 12^{45}$	Б.П. Маслов	Довготривала міцність композитних еластомерів періодичної структури
$12^{45} - 13^{00}$	А.О. Камінський, Є.Є. Курчаков, Ю.О. Чорноіван	Чисельне дослідження крайових ефектів в нелінійно-му ортотропному тілі з тріщиною
$13^{00} - 13^{30}$	Обідня перерва	
$13^{30} - 13^{45}$	М.Ф. Селіванов, П.В. Фернати, Л.М. Терещенко	Визначення траскторії розвитку тріщини з використанням адаптивної розбивки із регулярною частиною
$13^{45} - 14^{00}$	В.П.Голуб, П.Ю. Кобзар	Метод чисельної ідентифікації графічних експериментальних даних

14 ⁰⁰ – 14 ¹⁵	О.С. Богданова, М.В. Дудик, А.О. Камінський, Ю.В. Решітник	Поворот міжфазної тріщини у квазікрихкий матеріал біматеріального тіла у кутовій точці ламаної межі поділу
14 ¹⁵ – 14 ³⁰	М.В. Дудик, Т.В. Поліщук	Про відгалуження міжфазної зсувної тріщини у кутовій точці ламаної межі поділу
14 ³⁰ – 14 ⁴⁵	П.О. Булах, В.П. Швець, О.М. Масло	Вплив рівня розсіяних пошкоджень на фізико-механічні властивості сталей в умовах плоского напруженого стану
14 ⁴⁵ – 15 ⁰⁰	О.П. Максименко, М.М. Гвоздюк, Я.Л. Іваницький	Оцінювання міцності механічних з'єднань листових матеріалів оптико-цифровим методом
15 ⁰⁰ – 15 ¹⁵	В.Г. Сидяченко	Дослідження впливу попереднього термомеханічного навантаження на тріщиностійкість реакторної сталі при змішаних модах деформування
15 ¹⁵ – 15 ³⁰	М.О. Єфімов, В.А. Гончарук, В.В. Купрін, Н.П. Захарова	Концентраційна залежність зміцнюючого ефекту в композитах Al – AlB ₁₂
15 ³⁰ – 15 ⁴⁵	Є.В. Воробйов, Т.В. Анпілогова	Міцність та низькотемпературна стрибкоподібна деформація сплавів з огляду на вид запасу потенційної енергії у системі навантаження
15 ⁴⁵ – 16 ⁰⁰	О.С. Богданова	Вплив двовісності навантаження на граничний стан ортотропної пластини з періодичною системою колінеарних тріщин
16 ⁰⁰ – 16 ¹⁵	О. Онопрієнко, В. Говоруха	Аналіз тріщин в п'єзомагнітних наноматеріалах
16 ¹⁵ – 16 ³⁰	М.Ф. Дмитриченко, І.М. Богданов	Вплив мастильних добавок, твердості та шорсткості матеріалу на розвиток мікропітингу в контакті пари тертя кочення
16 ³⁰ – 16 ⁴⁵	Бородій М.В., Ясковець З.С., Адамчук М.П.	Експериментальне дослідження ратчетингу за одновісного ступінчастого навантаження
17 ⁰⁰ – 17 ¹⁵	V.O. Melnyk, A.V. Didukh	Antiplane deformation of an anisotropic elastic-plastic body with a filled cracks

Секція 5. Динаміка та стійкість руху механічних систем

10 жовтня 2024 року, мала зала засідань, кімната 211

Нарада у Microsoft Teams

$10^{00} - 10^{15}$	В.Д. Кубенко	Осесиметрична задача для шару стисливої рідини при нестационарному поверхневому збудженні
$10^{30} - 10^{45}$	P.P. Lizunov, O.S. Pogorelova, T.G. Postnikova	Efficiency and dynamics of a double-sided vibro-impact damper compared to a single-sided one
$10^{45} - 11^{00}$	В.З. Грищак	Асимптотичний розв'язок проблеми коливань конструкцій при наявності локалізованого збурення
$11^{00} - 11^{15}$	К.О. Семенович	Прояви нелінійних ефектів при кутовому русі системи співосний резервуар-рідина
$11^{15} - 11^{30}$	Я.О. Жук, О.П. Жук, О.М. Багно	SH-хвилі в пружному шарі з початковими напруженнями
$11^{30} - 11^{45}$	Н.В. Жоголева, В.Ф. Щербак	Ідентифікація параметрів зовнішньої періодичної сили
$11^{45} - 12^{00}$	Д.В. Пошивач	Дослідження динамічної стійкості пружних систем при стохастичному параметричному навантаженні методом Монте-Карло
$12^{00} - 12^{15}$	І.В. Янчевський, О.Х. Остос	«Резонансні» явища при збудженні сферичного сегмента в напівнескінченній циліндричній порожнині з ідеальною стисливою рідиною
$12^{15} - 12^{30}$	І.В. Янчевський, Т.В. Гетьман	Розробка надбудови в ANSYS для розв'язання обернених граничних задач механіки на основі АСТ
$12^{30} - 12^{45}$	Ю.Г. Серьожкін, В.П. Кислий, В.А. Мороженко, Є.А. Соловйов, В.М. Настич, Л.В. Борковська	Лазерно-акустичний метод виявлення прихованих об'єктів шляхом реєстрації коливань ґрунту
$12^{45} - 13^{00}$	Фесенко Г.О.	Динамічна задача для пружного чверть простору
$13^{00} - 13^{30}$	Обідня перерва	
$13^{30} - 13^{45}$	Ю.М. Кононов	Про стійкість обертання у середовищі з опором вільного пружного твердого тіла з рідиною
$13^{45} - 14^{00}$	А.А. Мартинюк, Т.О. Лук'янова, Ю.А. Мартинюк-Чернієнко	Обмеженість нелінійних осциляторних систем на заданому часовому інтервалі
$14^{00} - 14^{15}$	Ю.П. Глухов	Дві моделі захисного покриття для пружної основи з початковими напруженнями
$14^{15} - 14^{30}$	Ю.П. Глухов	Шаруватий півпростір з початковими напруженнями під дією рухомого навантаження
$14^{30} - 14^{45}$	С.В. Бабенко	Нові верхні оцінки норми матричної експоненціальної функції

$14^{45} - 15^{00}$	Є.С. Лапшин, О.І. Шевченко	Ефективність гашення коливань механічної системи з кульовим гасителем
$15^{00} - 15^{15}$	О.С. Мазур	Дослідження коливань нанопластин складної форми на основі нелокальної теорії та модифікованої теорії парних напружень
$15^{15} - 15^{30}$	М.В. Демидюк, В.М. Демидюк	Параметрична оптимізація транспортних операцій нелінійних маніпуляційних систем
$15^{30} - 15^{45}$	І.Л. Іванов	Синхронізація неідентичних енергосистем при імпульсних збуреннях
$15^{45} - 16^{00}$	Б.М. Кіфоренко, Я.В. Ткаченко	Вибір опорної орбіти для розв'язання задачі оптимізації переходів між близькими еліптичними орбітами
$16^{00} - 16^{15}$	Н.Є. Ткаченко	Розсіювання дрібнодисперсної суміші на шершавій поверхні
$16^{15} - 16^{30}$	М.О. Вабіщевич, І.К. Фесун	Дослідження динамічного деформування сталевих конструкцій при раптовому обваленні з урахуванням фізичної нелінійності