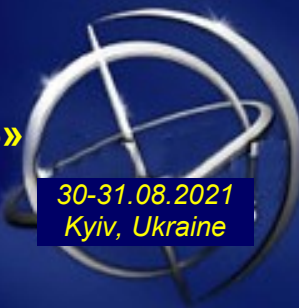


**VI International Scientific Conference
«MODERN PROBLEMS OF MECHANICS»**

*Taras Shevchenko National University of Kyiv
Department of Theoretical and Applied Mechanics*

**30-31.08.2021
Kyiv, Ukraine**



VI Міжнародна наукова конференція

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ МЕХАНІКИ

МЕЛЕШКО Вячеслав Володимирович



Програма конференції
До 70-річчя з дня народження

Київ, Україна
30–31 серпня 2021



30 СЕРПНЯ

9:45 – 10:00

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ

10:00 – 10:25

Грінченко Віктор Тимофійович, академік НАН України
Інститут гідромеханіки НАН України, м. Київ, Україна

СЛАВА МЕЛЕШКО: ЯК ВСЕ ПОЧИНАЛОСЯ.....

10:25 – 10:50

GertJan F. van Heijst, Prof., Dr.
Eindhoven university of technology

MELESHKO'S CONTRIBUTIONS TO FLUID MECHANICS

10:50 – 11:15

Malyuga Volodymyr Sergiyovych¹, Dr. Sci. (Phys.–Math.),
Duhnovsky Vasyl Yuriiovich¹,
Zhuk Yaroslav Olexandrovych², Cor.Member of NAS of Ukraine,
¹*Institute of Hydromechanics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine;*
²*Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine.*

STOKES FLOWS IN 3D CONTAINERS

11:15 – 11:30

Перерва

11:30 – 11:55

Krushynska Anastasiia Olexandrivna, Dr., Assist. Prof.
Engineering and Technology Institute Groningen, Faculty of Science and Engineering, University of Groningen, Groningen, the Netherlands

**IN MEMORY OF PROF. VIATCHESLAV V. MELESHKO (1951-2011):
WAVEGUIDING OF ELASTIC WAVES IN SOLIDS**

11:55 – 12:20

Timokha Alexandr N., academician of NAS of Ukraine
Institute of Mathematics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine.

MATHEMATICS OF EXOTIC SLOSHING PHENOMENA

12:20 – 12:45

Кушнір Роман Михайлович, академік НАН України,
Токовий Юрій Владиславович
Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів.

ПРУЖНА РІВНОВАГА ТІЛ СКІНЧЕНИХ РОЗМІРІВ: КУТИ «У КУТІ»

12:45 – 13:30

Перерва

13:30 – 13:55

Howard A. Stone,
Donald R. Dixon '69 and Elizabeth W. Dixon Professor and Chair in the
Department of Mechanical and Aerospace Engineering
Princeton University, USA

**SLAVA MELESHKO'S IMPACT ON FLUID MECHANICS AND
MICROMIXING**

13:55 – 14:20

Krasnopol'skaya Tatyana Sigizmundovna, Dr. Sci. (Phys.–Math.), Leading scientist,
Institute of Hydromechanics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine
**OPTIMIZATION OF MIXING IN THE STAGGERED HERRINGBONE
MICROMIXER USING MELESHKO'S ANALYTICAL SOLUTION**

14:20 – 14:45 *Shvets AleksandrYu., Dr. Sci. (Phys.-Math.), Prof.,
Donetskyi Sergii V., Phd. Student,
National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Politechnic Institute”*
**GENERALIZATION OF THE CONCEPT OF ATTRACTORS IN NONIDEAL
PENDULUM SYSTEMS**

14:45 – 15:15 *Перерва*

**Секція 1 «Механіка твердого деформівного тіла»
30 серпня**

Головуючі: Жук Ярослав, Зражевський Григорій

- 15:15 – 15:30 *Маслов Борис Петрович,
Інститут механіки НАН України, м. Київ, Україна.*
Спадкова повзучість ізотропних композитів випадкової структури при складному напруженому стані
- 15:30 – 15:45 *Довжик Михайло Вікторович¹, Назаренко Володимир Михайлович¹,
¹Інститут механіки НАН України, м. Київ, Україна.*
Руйнування композитних та вискоеластичних матеріалів під час стиску вздовж двох паралельних дископодібних тріщин
- 15:45 – 16:00 *Голуб Владислав Петрович,
Інститут механіки НАН України, м. Київ, Україна*
До розрахунку релаксації напружень у тонкостінних циліндричних оболонках з лінійно-в'язкопружних матеріалів
- 16:00 – 16:15 *Камінський Анатолій Олексійович,
Інститут механіки НАН України, м. Київ, Україна
Дудик Михайло Володимирович¹, Феньків Володимир Михайлович¹,
¹Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини, Умань, Україна.*
Дослідження початкового етапу зрушення міжфазної тріщини з контактом берегів від кутової точки ламаної межі поділу
- 16:15 – 16:30 *Клімчук Тарас Володимирович
Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна;
Острик Володимир Іванович
Інститут прикладної фізики НАН України, м. Суми, Україна.*
Дослідження розподілів максимальних дотичних напружень в періодичній задачі Каттанео – Міндліна
- 16:30 – 16:45 *перерва*
- 16:45 – 17:00 *Кобзар Юрій Михайлович,
Інститут механіки НАН України, м. Київ, Україна.*
Руйнування стержня внаслідок втоми за умов багатоциклового симетричного кручення.

- 17:00 – 17:15 *Сенченков Ігор Костянтинович¹,
Червінко Ольга Петрівна¹,
¹ Інститут механіки імені С.П. Тимошенка НАН України;
Доля Олена Вікторівна²,
²Київський національний університет будівництва та архітектури, Київ,
Україна.*
- Чисельне моделювання термо-напружено-деформованого стану елементів у процесі 3D-друку.
- 17:15 – 17:30 *Кундрат Микола Михайлович,
Національний університет водного господарства та природокористування,
Рівне, Україна*
- Гранична рівновага тіла з включенням за умов плоскої задачі термопружності
- 17:30 – 17:45 *Журавльова Зінаїда Юріївна,
Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, Одеса, Україна.*
- Нестационарна задача теорії пружності для чверть площини
- 17:45 – 18:00 *Куценко Олексій Григорович*,
Харитонов Олексій Михайлович*,
Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна
- Алгоритм розв'язку нестационарної задачі термопружності для двошарового циліндра при змінному коефіцієнті теплообміну
- Кінець першого робочого дня конференції*

Секція 2 Сучасні проблеми прикладної механіки 30 серпня

Головуючі: Тимоха Олександр, Олійник Валерій

- 15:15 – 15:30 ***Konovalyuk Tatyana P., Krasnopol'skaya Tatyana S., Pechuk Evgeniy D.***
Institute of Hydromechanics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine
- Influence of the internal dynamics of the interacting coherent vortex structures to the generated sound field.
- 15:30 – 15:45 *Mehreganian Navid,
Department of Mechanical, Material and Aerospace Engineering, University of
Liverpool, Liverpool, United Kingdom;
Fallah Arash S.,
Department of Mechanical, Electronic, and Chemical Engineering, Oslo Metropolitan
University, Oslo, Norway;
Sareh Pooya, Dr.,
Creative Design Engineering Lab (Cdel), School of Engineering, University of
Liverpool, Liverpool, United Kingdom.*
- Multistable architected mechanical metamaterials: negative stiffness metalattice as impact dissipator
- 15:45 – 16:00 *Fallah Arash S., PhD (Eng.), Prof. of Applied Mechanics (DIC, MAIAA, MRaES,
MCMSE, FHEA)
Oslo Metropolitan University, Norway,
Gorshkov Vyacheslav, PhD (Phys.), Dr. Sci. (Phys.), Prof. of Solid-State Physics
National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute",
Navadeh Navid, MSc (Eng.), PhD student
Imperial College London, London, United Kingdom,*

Wave propagation in pseudo-fractal hyper-lattices

- 16:00 – 16:15 *Лагодзинський Олександр¹,
Тимоха Олександр Миколайович¹,
Інститут математики Національної академії наук України, Київ, Україна.*
Резонансні тривимірні усталені коливання рідини в контейнері квадратного перерізу для довільних періодичних непараметричних збурень
- 16:15 – 16:30 *Oliynik Valery Nikiforovich,
Institute of Hydromechanics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine*
A statistical algorithm for fast estimation of heart rate and localization of cardiac tones in phonocardiograms recorded by electronic stethoscopes
- 16:30 – 16:45 *перерва*
- 16:45 – 17:00 *Батюк Лілія Василівна¹,
Харківський національний медичний університет, Харків, Україна;
Кізілова Наталія Миколаївна²,
²Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, Харків, Україна.*
Осциляції поверхонь клітин крові як заповнених рідиною багатошарових в'язкопружних оболонок
- 17:00 – 17:15 *Batyuk Liliya V.¹,
¹Kharkiv National Medical University, Ukraine;
Kizilova Natalia N.²,
Berest Volodymyr P².
²V. N. Karazin Kharkiv National University, Ukraine.*
Theoretical investigation of flows rate of cellular fluid through the capillary of dielectrometer
- 17:15 – 17:30 *Новицький Віктор Вікторович,
Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна;
Новицький Віктор Володимирович,
Інститут математики Національної академії наук України, Київ, Україна.*
Математична модель руху еритроцита в капілярі
- 17:30 – 17:45 *Калиняк Богдан Миколайович,
Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача
НАН України*
Умови нагрівання і характеристики матеріалів, які забезпечують відсутність напружень у довгому неоднорідному прямокутному брусі
- 17:45 – 18:00 *Яковенко Ніна Дмитрівна¹,
Червінко Ольга Петрівна¹,
¹Інститут механіки імені С.П. Тимошенка НАН України;
Якименко Сергій Миколайович,
Центральноукраїнський національний технічний університет, Кіровоград,
Україна.*
Порівняння лінійного і нелінійного правил сумішей при визначенні непружних характеристик багатофазних матеріалів у динамічних задачах
Кінець першого робочого дня конференції

Секція 3 Математичні проблеми механіки
30 серпня

Головуючі: Токовий Юрій, Ревенко Віктор

- 15:15 – 15:30 *Коломійчук Олег Петрович,*
Інститут математики НАН України, м. Київ, Україна
Адаптивна ідентифікація керованої системи з шумом на вході зі збуреною кососиметричною матрицею коефіцієнтів
- 15:30 – 15:45 *Котов Тарас Олександрович,**
*Мазко Олексій Григорович,**
**Інститут математики НАН України, м. Київ, Україна*
Зважена оцінка та мінімізація впливу обмежених збурень у дескрипторних системах керування
- 15:45 – 16:00 *Ловейкін Андрій Вячеславович,*
Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна.
Особливість потенціального поля у вершині чотирилопатевого симетричного вістря
- 16:00 – 16:15 *Ревенко Віктор Петрович,*
Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України
Комп'ютерний метод розв'язання крайових задач теорії пружності з використанням неортогональних систем функцій.
- 16:15 – 16:30 *Токовий Юрій Владиславович¹,*
Бойко Дмитро Сергійович¹,
Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України
Інтегральні рівняння тривимірних задач теорії пружності та термопружності для трансверсально ізотропних тіл.
- 16:30 – 16:45 *перерва*
- 16:45 – 17:00 *Хорошев Костянтин Григорович,*
КПІ імені Ігоря Сікорського, Київ, Україна;
Кикоть Сергій В'ячеславович,
Національний транспортний університет, Київ, Україна.
Методика визначення власних частот та власних форм регулярних ланцюгових коливальних систем.
- 17:00 – 17:15 *Попов Всеволод Геннадійович¹,*
Кирилова Ольга Іванівна¹,
Національний університет «Одеська морська академія», Одеса, Україна.
Числове розв'язання сингулярного інтегрального рівняння, пов'язаного з динамічною задачею контактної взаємодії.

**Секція 1 «Механіка твердого деформівного тіла»
31 серпня**

Головуючі: Жук Ярослав, Селіванов Михайло

- 10:00 – 10:15 *Остос Олександр Хосейович¹,
Жук Ярослав Олександрович¹,
¹Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*
Зв'язані термомеханічні коливання еластомерної циліндричної оболонки з попередніми напруженнями.
- 10:15 – 10:30 *Grigorenko Alexandr Yaroslavovych,
Institute of Mechanics after S.P. Tymoshenko NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine;
Müller Wolfgang H.,
Berlin University of Technology, Berlin, Germany;
Borisenko Maksym Yuriiovych,
Institute of Mechanics after S.P. Tymoshenko NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine;
Boychuk Olena Volodymyrivna,
Mykolaiv National Agrarian University, Mykolaiv, Ukraine.*
Numerical and Experimental Approaches to Determining the Frequencies of Free Vibrations of Plates of Complex Shape
- 10:30 – 10:45 *Улітко Ігор Андрійович¹,
Борисейко Олександр Віталійович¹,
Яксон Єлизавета Андріївна¹,
¹Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна.*
Математична модель п'єзоелектричного гіроскопічного сенсора на об'ємних хвилях зсуву
- 10:45 – 11:00 *Савельєва Катерина Володимирівна,
Дашко Ольга Геннадіївна,
Інститут механіки імені С.П. Тимошенка НАН України, Київ, Україна*
Взаємодія плоских пружних хвиль. Врахування квадратичної та кубічної нелінійності.
- 11:00 – 11:15 *Селіванов Михайло Федорович¹,
Чорноіван Юрій Олексійович¹,
¹Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, Київ, Україна.*
Застосування моделі мультилінійної когезійної зони до задачі про крайову тріщину в ізотропному та ортотропному тілі
- 11:15 – 11:30 *перерва*
- 11:30 – 11:45 *Назаренко Володимир Михайлович¹, Кіпніс Олександр Леонідович¹,
Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, Київ, Україна.*
Гранична рівновага біоднорідної площини з маломасштабними міжфазними зсувними тріщинами в кутовій точці за наявності навантаженої внутрішньої півнескінченної тріщини.
- 11:45 – 12:00 *Адлуцький Віктор Якович¹,
Лобода Володимир Васильович¹,
Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна.*
Пружно-пластична контактна задача для міжфазної тріщини в площині з еліптичним включенням.

- 12:00 – 12:15 *Плащинська Алла Вікторівна,
Інститут механіки НАН України, м. Київ, Україна.*
Про один метод розрахунку кінетики накопичення пошкодження по фронту
втомної тріщини в тонких пластинах
- 12:15 – 12:30 *Онишкевич Володимир Михайлович,
Національний лісотехнічний університет України, Львів, Україна;
Барабаш Галина Михайлівна,
Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна.*
Моделювання контактної взаємодії «третім тілом» у трибологічних задачах
- 12:30 – 12:45 *Валєєва Ірина Кимівна
Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАНУ, Київ,
Україна.*
Адгезійний контакт тіл з викривленою шорсткою поверхнею
- 12:45 – 13:00 *перерва*
- 13:00 – 13:15 *Романов Олександр Веніамінович,
Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, Київ, Україна.*
Про вплив напруженого стану на деформування конструкційних матеріалів
- 13:15 – 13:30 *Можаровський Валентин Васильович*,
Кузьменков Дмитро Сергійович*,
Москальова Марина Валеріївна*,
Киргинцева Світлана Вікторівна*.*
**Гомельський державний університет імені Ф.Скорини, Гомель, Беларусь.*
Реалізація методики розрахунку контактної взаємодії зубців зубчатих коліс із
композитних матеріалів
- 13:30 – 13:45 *Куценко Олексій Григорович,
Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна;
Харитоновна Леся В.,
Національний транспортний університет, Київ, Україна;
Куценко Анастасія Григорівна,
Національний університет біоресурсів і природокористування, Київ, Україна.*
Дослідження перфорованих пластин методом скінченних елементів
- 13:45 – 14:00 *Середницька Христина Ігорівна,
Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача
НАН України, Львів.*
Параметр термічної ректифікації для біматеріалу з періодичною системою
міжфазних щілин.
- 14:00 – 14:15 *Павлюк Ярослав Вікторович,
Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, Київ, Україна.*
Моделювання деформацій циклічної повзучості нелінійно в'язкопружних
матеріалів за допомогою функції Хевісайда.
- 14:15 – 15:00 *перерва*

- 15:00 – 15:15 *Махоркін Михайло Ігорович,
Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача
НАН України
Махоркіна Тетяна Анатоліївна,
Львівський національний аграрний університет, м.Дубляни, Україна*
Поздовжній зсув композитного клину із вставкою з функціонально-градієнтного матеріалу
- 15:15 – 15:30 *Резнік Віра Сергіївна,
Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, Київ, Україна.*
Обґрунтування застосування нелінійної моделі в'язкопружності типу моделі Работнова в задачах повзучості
- 15:30 – 15:45 *Вайсфельд Наталя Данилівна¹,
Процеров Юрій Сергійович¹,
Пожилєнков Олексій Вадимович¹,
¹Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, Одеса, Україна.*
Хвильове поле прямокутної області під дією усталених коливань
- 15:45 – 16:00 *Улітко Ігор Андрійович¹,
Курилко Олександр Борисович¹,
Затхей Марія Богданівна¹,
¹Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна.*
Визначення параметрів первинної моди твердотілого гіроскопу камертонного типу

Секція 2 Сучасні проблеми прикладної механіки 31 серпня

Головуючі: Новицький Віктор, Мельниченко Микола

- 10:00 – 10:15 *Троценко Ярослав Павлович,
Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна.*
Течія рідини в циліндричному каналі з діафрагмами прямокутного профілю
- 10:15 – 10:30 ***Воскобійник Володимир Анатолійович¹,
Воскобойник Олександр Анатолійович¹,
Терещенко Лідія Миколаївна¹,
Воскобійник Андрій Володимирович¹,
¹Інститут гідромеханіки Національної Академії наук України, Київ.***
Вихрова динаміка сполучених течій
- 10:30 – 10:45 *Райновський Ігор Андрійович¹,
Тимоха Олександр Миколайович¹,
Інститут математики Національної Академії наук України, Київ.*
Про демпфовані усталені резонансні коливання рідини в контейнері кругового перерізу для довільних періодичних непараметричних збурень
- 10:45 – 11:00 *Реут Олена Вікторівна¹,
Вайсфельд Наталя Данилівна¹,
Одеський національний університет імені І.І.Мечникова, Одеса, Україна.*
Невісесиметрична задача динамічної теорії пружності для зрізаного кругового конусу з вирізом уздовж твірної.

- 11:00 – 11:15 *Реут Віктор Всеволодович¹,
Земсков Олександр Володимирович¹,
Одеський національний університет імені І.І.Мечникова, Одеса, Україна.*
Антиплоска задача для клиноподібного середовища, послабленого кінцевою тріщиною, яка розташована на відрізку прямої.
- 11:15 – 11:30 *перерва*
- 11:30 – 11:45 *Мисов Костянтин Дмитрович,¹
Вайсфельд Наталя Данилівна¹,
¹Одеський національний університет ім.І.І. Мечникова, Одеса, Україна.*
Концентрація динамічних напружень поблизу конусоподібної тріщини в двічі-зрізаному пружному конусі
- 11:45 – 12:00 *Маковійчук Микола Васильович*,
Шацький Іван Петрович*,
Щербій Андрій Богданович*,
Івано-Франківський відділ Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Івано-Франківськ, Україна.
Про розподіл напружень біля тріщини у тороїдальній оболонці з гнучким покриттям
- 12:00 – 12:15 *Васін Павло,
Злосчастьєв Данило,
Черній Дмитро Іванович,
Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна.*
Обчислювальна технологія для задач з вільними границями
- 12:15 – 12:30 *Резнік Віра Сергіївна,
Інститут механіки імені С.П.Тимошенка НАН України;
Ушаков Олексій Вікторович¹,
Горун Олена Юріївна¹,
¹Інститут спеціальної техніки та судових експертиз Служби безпеки України, Київ.*
Щодо розрахунку деформацій зсуву в призматичних стержнях з полімерних матеріалів за умов розтягу із крученням
- 12:30 – 12:45 *Юзв'як Микола Йосипович¹,
Токовий Юрій Владиславович¹,
Ясінський Анатолій Васильович¹,
¹Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів.*
Осесиметричний термонапружений стан скінченного порожнистого циліндра
- 12:45 – 13:00 *перерва*
- 13:00 – 13:15 *Кізілова Наталія Миколаївна¹,
Ричак Наталія Львівна¹,
¹Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, Харків, Україна.*
Математичне моделювання впливу шквального вітру на технічні та рослинні структури на урбанізованих територіях

- 13:15 – 13:30 *Курилко Олександр Борисович,
Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна.*
Моделювання процесу змішування в'язкої рідини в прямокутній порожнині при сталих дотичних швидкостях
- 13:30 – 13:45 *Лубков Михайло Валерійович,
Полтавська гравіметрична обсерваторія Інституту геофізики НАН України,
Полтава, Україна.*
Застосування скінчено-елементно-різницевого методу для моделювання анізотропних фільтраційних процесів
- 13:45 – 14:00 *Мельниченко Микола Миколайович¹,
Жук Ярослав Олександрович¹,
Гаврилюк Дар'я Вікторівна¹,
¹Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна.*
Вивчення нанорозмірних плівок золота методом скануючої тунельної мікроскопії
- 14:00 – 14:15 *Рево Сергій Лукич¹, Авраменко Тетяна Григорівна¹,
Мельниченко Микола Миколайович¹, Іваненко Катерина Олексіївна¹,
¹Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна.*
Фізико-механічні характеристики наноконпозиційних матеріалів на основі фторопласту
- 14:15 – 15:00 Перерва на обід
- 15:00 – 15:15 *Зражевський Григорій Михайлович,
Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна;
Зражевська Віра Федорівна,
Національний технічний університет України «Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського».*
Комбінування детермінованого та стохастичного методів до розв'язання задачі дефектоскопії пружного стрижня
- 15:15 – 15:30 *Жук Олександр Петрович¹,
Інститут механіки імені С.П. Тимошенка НАН України;
Жук Ярослав Олександрович²,
²Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна.*
Визначення акустичної радіаційної сили, що діє на тверду сферичну частинку в пружній трубі з рідиною
- 15:30 – 15:45 *Гусак Віталій Олександрович
Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна*
Випромінювання плоского поршня у клинுவатому хвилеводі
- 15:45 – 16:00 *Борисейко Олександр Віталійович¹,
Лебедева Ірина Валеріївна¹,
¹Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна.*
Про керований підвід енергії до п'єзокерамічних елементів конструкцій
- 16:00 – 16:15 *Андрущенко Володимир Олександрович¹,
Горошко Іван Олегович¹,
Нікітенко Віктор Миколайович¹,
¹Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна.*

Експериментальне та чисельне дослідження крайових резонансів у пружних пластинах з накладками на кінцях

16:15 – 16:30 *Петренко Наталія Віталіївна,
Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка, Київ, Україна*

Напружено-деформований стан безперервного злитка

16:30 – 16:45 *Козлов Володимир Ілліч,
Зінчук Любов Павлівна,
Інститут механіки НАН України, м. Київ, Україна.*

Чисельно-аналітична методика розрахунку критичного навантаження на тривимірні тіла з в'язкопружного п'єзоелектричного матеріалу при вимушених коливаннях