

Друга міжнародна
науково-технічна
конференція
пам'яті академіка
В. І. Моссаковського
(до сторіччя від
дня народження)



ПРОГРАМА

Актуальні проблеми механіки суцільного
середовища і міцності конструкцій

Дніпро, 2019

Програма

Міністерство освіти і науки України
Дніпровський національний університет
імені Олеся Гончара

ПРОГРАМА

Другої міжнародної науково-технічної конференції
пам'яті академіка В. І. Моссаковського
«Актуальні проблеми механіки суцільного
середовища і міцності конструкцій»
(до сторіччя від дня народження)
10-12 жовтня 2019 р.
Дніпро, Україна

PROGRAM

Second International Scientific and Technical Conference
devoted to the memory of academician, V. Mossakovskii
«Novel problems of continuum mechanics
and strength of structures»
(to the 100th anniversary of birthday)
October 10-12, 2019
Dnipro, Ukraine

Дніпро, 2019

Вітаємо учасників Другої міжнародної науково-технічної конференції пам'яті академіка НАН України В. І. Моссаковського «Актуальні проблеми механіки суцільного середовища і міцності конструкцій» і бажаємо натхненної та плідної праці на її засіданнях та творчих особистих контактів. Сподіваємось, що у Вас залишаться приємні враження від роботи конференції та перебування в Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара і у місті Дніпро.

Голова оргкомітету конференції

М.В.Поляков

Організатори конференції

Міністерство освіти і науки України,
Національна академія наук України,
Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара,
Державне конструкторське бюро "Південне" ім. М.К. Янгеля,
Придніпровський науковий центр НАН України,
Інститут технічної механіки НАН України і ДКА України,
Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України.

Програмний комітет

Співголови програмного комітету

Поляков М.В. – ректор ДНУ ім. Олеся Гончара

Булат А.Ф. – директор ІГТМ НАН України

Дегтярьов О.В. – генеральний конструктор ДП «КБ «Південне» ім. М.К. Янгеля»

Пилипенко О.В. – директор ІГТМ НАН України і ДКА України

Члени програмного комітету

Абрамовський Є.Р. (Дніпро), Андріанов І.В. (Німеччина), Баженов В.А. (Київ), Блюсс Б.О. (Дніпро), Богданов В.Л. (Київ), Вайсфельд Н.Д. (Одеса), Гачкевич О.Р. (Львів), Гоман О.Г. (Дніпро), Грищак В.З. (Запоріжжя), Григоренко Я.М. (Київ), Григоренко О.Я. (Київ), Грінченко В.Т. (Київ), Гудрамович В.С. (Дніпро), Гузь О.М. (Київ), Гуржій О.А. (Київ), Дзюба А.П. (Дніпро), Дронь М.М. (Дніпро), Євкін О. Ю. (Канада), Жук Я.О. (Київ), Кісельова О.М. (Дніпро), Кіт Г.С. (Львів), Красовський В.Л. (Дніпро), Круковський О.П. (Дніпро), Кубенко В.Д. (Київ), Кузьменко В.І. (Дніпро), Курпа Л.В. (Харків), Кучма Л.Д. (Київ), Кушнір Р.М. (Львів), Лапуста Ю.М. (Франція), Лимарченко О.С. (Київ), Лобода В.В. (Дніпро), Луковський І.О. (Київ), Маневич А.І. (Дніпро), Маневич Л.І. (Росія), Мартиняк Р.М. (Львів), Матвєєв В.В. (Київ), Мацевитий Ю.М. (Харків), Мельников Ю.О. (США), Міхлін Ю.В. (Харків), Мхітарян С.М. (Вірменія), Назарчук З.Т., (Львів), Ніколаєв О.Г. (Харків), Панасюк В.В. (Львів), Пилипчук В.М. (США), Пожуєв В.І. (Запоріжжя), Попов В.Г. (Одеса), Пошивалова (Моссаковська) О.В. (Дніпро), Пошивалов В.П. (Дніпро), Проценко В.С. (Харків), Саврук М.П. (Львів), Сіренко В.М. (Дніпро), Стеблянко П.О. (Кам'янське), Сулим Г.Т. (Львів), Тимошенко В.І. (Дніпро), Трошенко В.Т. (Київ), Фільштинський Л.А. (Суми), Харченко В.В. (Київ), Цукров І.І. (США), Черняков Ю.А. (Дніпро), Шаров В.П. (Дніпро), Швайко М.Ю. (Дніпро), Шевченко В.П. (Вінниця), Ясній П.В. (Тернопіль).

Організаційний комітет

Голова: Поляков М.В.,

Заступники голови: Гудрамович В.С., Лобода В.В., Хамініч О.В.,

Учений секретар: Мусіяка В.Г.

Члени оргкомітету: Стріха М.В., Дробахін О.О., Іваненко В.В., Оковитий С.І., Куземко В.А., Д'яченко М.П., Ружин М.М., Тупиця О.Л., Полішко О.М., Руссу С.О., Стукало В.В., Ходанен Т.В., Давидов С.О., Гарт Е.Л., Говоруха В.Б., Гоман О.Г., Гук Н.А., Дзюба А.П., Дреус А.Ю., Кагадій Т.С., Книш Л.І., Селіванов Ю.М., Сокол Г.І., Шевельова А.Є., Адлуцький В.Я., Бойко Л.Т., Гергель І.Ю., Колодяжний А.П., Комаров О.В., Панін К.В., Пацюк А.Г., Чернецький С.О., Левитіна Л.Д., Смоляга Т.В., Степаненко В.Ф.

Регистрація учасників конференції

9 жовтня 2019 р. з 14.00 до 18.00 у холі Палацу студентів ДНУ, тел. (056) 744-81-37.

10 жовтня 2019 р. з 8.00 до 10.00 у холі Палацу студентів ДНУ.

Робочі мови конференції: українська, російська, англійська.

Програмою конференції передбачена робота 3-х пленарних засідань та таких секцій:

1. Контактні задачі, механіка руйнування та термоміцність деформівних тіл і конструкцій.
2. Теоретичні і експериментальні дослідження, оптимізація та комп'ютерні технології в задачах динаміки і міцності конструкцій.
3. Математичне та комп'ютерне моделювання в задачах гідроаеромеханіки, біомеханіки, тепломасообміну і геомеханіки.

Підсекція 3.1. Механіка деформівного твердого тіла.

Підсекція 3.2. Аерогідромеханіка і тепломасообмін.

Підсекція 3.3. Математичні проблеми природничих наук.

4. Проблеми технічної механіки та проектування конструкцій ракетно-космічної техніки.

Регламент роботи конференції:

10 жовтня (четвер)

- 10.00-10.50** – відкриття конференції;
- 11.00-13.00** – перше пленарне засідання;
- 13.00-14.00** – обідня перерва;
- 14.00-17.00** – друге пленарне засідання;
- 17.00-17.20** – заключна дискусія (актовий зал Палацу студентів ДНУ);
- 17.30** – дружня зустріч, вечерея.

12 жовтня (субота)

- 10.00** Культурна програма та від'їзд учасників конференції

11 жовтня (п'ятниця)

- 9.00-10.00** – відкриття меморіальної дошки на ПНДЛ імені В.І. Моссаковського;
- 10.00-13.00** – секційні засідання;
- 13.00-14.00** – обідня перерва;
- 14.00-17.00** – секційні засідання;
- 17.00-17.30** – третє пленарне засідання та закриття конференції;
- 17.30** – культурна програма.

Тривалість пленарної доповіді – 20-25 хв., секційної – 12-15 хв.

Пленарні засідання

10 жовтня, четвер
(Палац студентів Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара)

10.00 – 10.50

Відкриття конференції

Вступне слово голови оргкомітету, ректора Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, члена-кореспондента НАН України, Заслуженого діяча науки і техніки України, доктора фізико-математичних наук, професора М.В. Полякова: «Академік В.І. Моссаковський – визначний вчений, ректор, громадянин».

Привітання учасників конференції представниками наукових установ академії наук України, Міністерства освіти і науки України та гостями.

10.50 – 11.00 Перерва

ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ

**Керівники
засідань:**

Богданов В.Л.,
Гудрамович В.С.,
Кіт Г.С.,
Круковський О.П.,

Кушнір Р.М.,
Поляков М.В.,
Сіренко В.М.,
Шевченко В.П.

Секретар:

Комаров О.В.

11.00-13.00 Перше пленарне засідання

1. *Вадим Гудрамович*

Про основні наукові досягнення академіка В.І. Моссаковського в напрямку механіки деформівних твердих тіл і тонкостінних конструкцій (*Інститут технічної механіки НАН України і ДКА України, Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара*)

2. *Віктор Грінченко*
Аналітичні методи розв'язання граничних задач механіки для неканонічних областей (*Інститут гідромеханіки НАН України*)
3. *Роман Кушнір, Юрій Токовий, Анатолій Ясінський*
Осесиметричні термонапруження у пружному порожнистому циліндрі з довільно змінними вздовж радіуса тепловими властивостями (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України*)
4. *Вячеслав Богданов, Владимир Назаренко, Александр Кипнис*
О подходе к исследованию разрушения полуограниченного тела при сжатии вдоль межфазной приповерхностной трещины (*Інститут механіки ім. С.П. Тимошенко НАН України*)
5. *Владимир Сиренко*
О возможности проведения виртуальных испытаний при разработке ракетно-космической техники с целью определения предельных несущих свойств (*ГП Конструкторское бюро «Южное им. М.К. Янгеля*)

13.00-14.00 Обідня перерва

10 жовтня, четвер

(Актовий зал Палацу студентів Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара)

14.00-17.00 Друге пленарне засідання

6. *Алексей Каиров, Владимир Шевченко, Владимир Каиров*
Напряженно-деформированное состояние подкрепленных эллипсоидальных оболочек с отверстиями и присоединенными твердыми телами при динамическом нагружении (*Национальный университет кораблестроения имени адмирала С.О. Макарова, Донецкий национальный университет имени Василя Стуса*)
7. *Валентин Матвеев, Анатолій Зіньковський*
Коливання стрижневих елементів з локальними поверхневими пошкодженнями (*Інститут проблем міцності імені Г.С.Писаренка НАН України*)
8. *Вадим Гудрамович, Володимир Сіренко, Етері Гарт, Дмитро Клименко, Юрій Данієв*
До методології розрахунку ресурсу стартових пристроїв космічних ракет (*Інститут технічної механіки НАН України і ДКА України, Державне підприємство «КБ «Південне» ім. М. К. Янгеля, Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара*)

Програма

9. *Григорій Кім, Наталія Івасько, Роман Андрійчук*
Дво- і тривимірні задачі термопружності для півпросторів за тепловиділення і теплоізоляції у плоских областях (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України*)
10. *Леонід Маневич*
Нестационарная резонансная динамика: истоки, основные концепции и приложения (*Інститут химической физики ім. Н.Н. Семенова Российской академии наук*)
11. *Igor Andrianov, Vladyslav Danishevskyy*
Internal resonances in non-linear vibrations of heterogeneous structures (*Institute of General Mechanics, Germany; Prydniprovsk State Academy of Civil Engineering and Architecture*)
12. *Александр Круковский, Виктория Круковская*
Напряженное состояние слоистого газоносного массива в почве горной выработки (*Інститут геотехнической механики ім. Н.С. Полякова НАН Украины*)
13. *Юрій Черняков*
К вопросу о сингулярности поверхности текучести (*Днепровский национальный университет имени Олеся Гончара*)
14. *Jeremiah Rushchitsky*
Auxetic materials: new challenges for mechanics of materials (*S.P.Timoshenko Institute of Mechanics, National Academy of Sciences of Ukraine*)
15. *Валерий Мазур, Валерий Тимошенко, Игорь Приходько*
Теория формирования напряженно-деформированного состояния рулонов металлических полос. Реализация в промышленности (*Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Інститут технічної механіки НАН України і ГКА України, Інститут чорної металургії ім. З.И. Некрасова НАН України*)

17.00-17.20 – заключна дискусія

17.30 Дружня зустріч, вечеря

Секційні засідання

Секція 1. Контактні задачі. Механіка руйнування та термоміцність деформівних тіл і конструкцій.

Керівники Вайсфельд Н.Д., Кузьменко В.І.,
засідань: Кагадій Т.С., Лобода В.В.,
Кіт Г.С., Мартиняк Р.М.,
Кривий О.Ф., Шевельова А.Є.

Секретарі: Комаров О.В., Ходанен Т.В.

11 жовтня, п'ятниця
(Палац студентів Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара)

10.00-13.00 Перше секційне засідання

ДОПОВІДІ

Zhuk Yaroslav

Temperature dependence of cyclic properties of the transversely isotropic nanocomposite material (*Taras Shevchenko National University of Kyiv*)

Вайсфельд Наталя, Журавльова Зінаїда

Плоска задача для шаруватої смуги (*Одеський національний університет імені І.І. Мечникова*)

Мисов Костянтин, Вайсфельд Наталя

Динамічна задача кручення двічі-зрізаного пружного конусу (*Одеський національний університет імені І.І. Мечникова*)

Антоненко Ніна, Ткаченко Ірина

Плоска термопружна деформація шаруватої плити з неідеальним тепловим контактом між шарами (*Національний університет «Запорізька політехніка», Запорізький національний університет*)

Білова Оксана, Щербина Ірина, Білова Юлія

Асимптотичний метод в контактних задачах лінійної та нелінійної теорії пружності (*Національна металургійна академія України, НТУ «Дніпровська політехніка»*)

Програма

Босаков Сергей, Скачѣк Павел

Контактное взаимодействие шарнирно опираемой балки и стены
(*Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь*)

Зіновєєв Ігор, Манько Наталія, Спиця Оксана

Використання методу функцій податливості в задачах теорії пружності для шаруватих середовищ (*Запорізький національний університет*)

Ревенко Віктор

Побудова розв'язку рівнянь теорії пружності для деяких ортотропних матеріалів (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С.Підстригача НАН України*)

Петров Олександр, Черняков Юрій, Стеблянко Павло

Вплив пам'яті форми матеріалу на поведінку стрижня (*Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара; Дніпровський державний технічний університет*)

Гук Наталія

Ідентифікація параметрів задачі термопружності тонкостінних систем в умовах неоднорідного напружено-деформованого стану (*Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара*)

Дреус Андрій, Рябчук Антон

Моделювання термомеханічних полів в циліндричній стінці при інтенсивному тепловому впливі (*Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара*)

Ясько Микола

Про граничні інтегральні подання для рівняння Нав'є-Коші (*Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара*)

Макаренков Євгеній, Сяєв Андрій

Термонапружений стан просторових конструкцій (*Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара*)

🕒 11.00 – 11.10 перерва

Козачок Олег, Мартиняк Ростислав, Маланчук Наталія, Слободян Богдан

Локальне зношування пружних півпросторів із системою періодичних виступів (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С.Підстригача НАН України*)

Острик Володимир

Контакт берегів прямолінійної тріщини за складного навантаження та різних умов контакту (*Київський національний університет імені Тараса Шевченка*)

Козачок Олег

Взаємодія текстурованих гладкими виїмками гідрофобних пружних тіл з урахуванням рідинного містка та ідеального газу (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С.Підстригача НАН України*)

Мачуга Олег, Яхно Олег

Варіаційні нерівності в контактних задачах механіки неідеалізованих структурно неоднорідних гідромеханічних систем (*Національний лісотехнічний університет України, Національний технічний університет «КПІ ім. І. Сікорського»*)

Кузьменко Василь, Плашенко Сергій

Зв'язані контактні задачі про зворотній вплив деформування на дію зовнішніх сил (*Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара*)

Шпорта Анна, Кагадій Тетяна

Застосування методу збурень до розв'язання деяких контактних задач (*Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»*)

Бойко Лідія

Спогади про вчителя (*Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара*)

Кирия Руслан, Ларионов Григорій

Взаимодействие конвейерной ленты с футерованным барабаном (*Інститут геотехнічної механіки ім. Н. С. Полякова НАН України*)

Чернецький Сергій, Філіпова Ольга

Математичне моделювання контактних задач для непружних багатошарових тіл (*Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара*)

Шишканова Ганна, Зайцева Тетяна, Фридман Олександр

Про просторову контактну взаємодію по двозв'язним областям з урахуванням тертя (*Національний університет «Запорізька політехніка»; Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара*)

Програма

Плащенко Сергій, Кузьменко Василь

Зв'язані задачі про взаємовплив деформування пружних тіл та тиску рідини або газу (*Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара*)

Даццишин Олександра

Сингулярні інтегральні рівняння в моделюванні процесів втомного руйнування та оцінюванні довговічності твердих тіл, підданих циклічному контактуванню (*Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАН України*)

Knysh Paul, Sasaki Kanta, Furushima Tsuyoshi, Knezevic Marko, Korkolis Yannis P.

A procedure for generating 3D microstructures from 2D scans (*University of New Hampshire, USA; Tokyo Metropolitan University, Japan; University of Tokyo, Japan; The Ohio State University, USA*)

13.00-14.00 – обідня перерва

11 жовтня, п'ятниця

(Палац студентів Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара)

14.00-17.00 Друге секційне засідання

ДОПОВІДІ

Довжик Михайло, Назаренко Володимир

Руйнування високоеластичних та композитних матеріалів з приповерхневою тріщиною при стиску вздовж тріщини (*Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України*)

Кривий Олександр, Морозов Юрій

Змішана задача термопружності для міжфазного включення в кусково-однорідному трансверсально-ізотропному просторі (*Національний університет «Одеська морська академія»; Одеський національний політехнічний університет*)

Дудик Михайло

Модель міжфазної тріщини зі співрозмірними зонами передруйнування і контакту берегів (*Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини*)

Дудик Михайло, Решітник Юлія

Когезійна модель зони передруйнування біля вершини міжфазної тріщини у точці зламу межі поділу матеріалів (*Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини*)

Демидов Олександр, Попов Всеволод

Нестационарний закрут скінченного циліндра частково зчепленого з жорсткою основою із зовнішнім кільцевим відшаруванням (Національний університет «Одеська морська академія»)

Середницька Христина, Мартиняк Ростислав

Контакт берегів міжфазної теплоізолюваної щілини в різнорідному біматеріалі під дією термомеханічного навантаження (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С.Підстригача НАН України)

Сяський Андрій, Шевцова Наталія, Дейнека Олег

Міжфазна тріщина на межі сполучення ортотропної пластинки з еліптичним отвором і замкненого пружного ребра (Рівненський державний гуманітарний університет; Національний університет водного господарства та природокористування)

Лобода Володимир, Мусіяка Вольєн, Рибка Володимир

Про науковий доробок професора С.О. Смирнова (Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара)

Годес Аліна

Контактная задача о взаимодействии берегов дуговой трещины в электрострикционном композите (Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара)

Комаров Олександр, Білий Дмитро, Лобода Володимир

Міжфазна тріщина в біматеріальному п'єзоелектричному квазікристалічному просторі (Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара)

Адлуцький Віктор, Годес Аліна, Лобода Володимир

Контактна задача для міжфазної тріщини в площині з еліптичним включенням (Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара)

Полищук Татьяна, Каминский Анатолий

О расчете зоны предразрушения вблизи вершины клиновидного выреза, выходящего на негладкую границу раздела сред (Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тьчини; Інститут механіки ім. С.П. Тимошенко НАН України)

Реут Віктор, Молоканов Юрій

Концентрація напружень поблизу тріщини (Одеський національний університет імені І. І. Мечникова)



Василишин Андрій, Сулим Георгій, Пастернак Ярослав

Термомагнітоелектропружність біматеріальних тіл із тонкими включеннями та тріщинами за неідеального контакту фаз (*Львівський національний університет імені Івана Франка; Луцький національний технічний університет*)

Бобилев Дмитро

Дослідження росту тріщин в однорідних пластинах методом граничних елементів (*Криворізький державний педагогічний університет*)

Kozinov Sergii, Kuna Meinhard

Application of continuum mechanics Landis model for analysis of electromechanical fields around a crack in ferroelectric ceramics (*Institute of Mechanics and Fluid Dynamics, TU Bergakademie Freiberg, Germany*)

Onopriienko Oleg, Loboda Volodymyr, Lapusta Yuri

An interface crack with mixed electrical conditions at the faces under antiplane mechanical and in-plane electrical loadings (*Dnipro State Agrarian and Economic University; Oles Honchar Dnipro National University; Université Clermont Auvergne, SIGMA Clermont, France*)

Kozinov Sergii, Sheveleva Alla

Exact solution for a piezoelectric bi-material with periodical set of interface cracks under compressive-shear loading (*Institute of Mechanics and Fluid Dynamics, TU Bergakademie Freiberg, Germany; ^bOles Honchar Dnipro National University*)

Говоруха Володимир

Аналіз електропроникної тріщини на межі поділу п'єзоелектрика та провідника (*Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара*)

Гергель Ірина

Про стійкість ортотропного біматеріального тіла з міжфазною тріщиною (*Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара*)

Гриневич Аліна

Про особливості деформування електропровідної тріщини між двома п'єзоелектричними матеріалами (*Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара*)

Левченко Максим, Михайл Олександр, Садова-Квітка Марина, Квітка Ігор

Про особливості деформування поліетиленових оболонок (*Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара; ООО «Крафт Корпорейшн»*)

Ходанен Тетяна

Тріщина із зоною контакту між двома п'єзоелектромагнітними матеріалами (*Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара*)

Саврук Михайло, Казберук Анджей, Чорненький Андрій

Метод сингулярних інтегральних рівнянь у задачах теорії пружності квазіортотропного тіла (*Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України; Білостоцька політехніка, Польща*)

Секція 2. Теоретичні і експериментальні дослідження, оптимізація та комп'ютерні технології в задачах динаміки і міцності конструкцій

Керівники Воробйов Ю.С. Маневич Л.І.
засідань: Дзюба А.П. Мейш В.Ф.
Краснопольская Т.С. Міхлін Ю.В.
Маневич А.І. Селіванов Ю.М.

Секретарі: Сафронова І.А. Дзюба П.А.

11 жовтня, п'ятниця
(Палац студентів Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара)

10.00-13.00 Перше секційне засідання

ДОПОВІДІ

Mikhlin Yuri, Perepelkin Nikolay

Forced nonlinear normal modes in the one disk rotor dynamics (*National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute"*)

Mikhlin Yuri, Onizhuk Anton

Resonance behavior of the system with limited power supply having nonlinear absorber (*National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute"*)

Воробйов Юрій, Овчарова Наталія, Кулішов Сергій, Скрицький Олександр

Коливання лопаток компресорів газотурбінних двигунів при їх взаємодії з газодинамічним потоком (*Інститут Проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України; ДП НВКГ «Зоря»-«Машипроект»*)

Краснопольська Тетяна

Стабілізація та нелінійні коливання консольного стрижня з закритичною жорсткістю на згин (*Інститут гідромеханіки Національної Академії Наук України*)

Мейш Владимир, Мейш Юлия, Орленко Сергей

Динамические задачи теории трехслойных цилиндрических оболочек с кусочно-однородным наполнителем (*Інститут механіки ім. С.П. Тимошенко НАН України*)

Дем'яненко Анатолій, Гурідова Вікторія

Узагальнення методу відокремлення змінних та деякі його застосування в задачах динаміки пружних систем з рухомим інерційним навантаженням (*Дніпровський державний аграрно-економічний університет*)

Максимюк Володимир, Суцzenко Євген

До верифікації тензометричних експериментів на реєстраторі LMS SCADAS Mobile (*Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України*)

Савицький Олег

Коливання малозаглибленого фундаменту на шаруватій водонасиченій ґрунтовій основі (*Інститут гідромеханіки НАН України*)

Pilipchuk Valery

Energy absorbers using stochastic properties of soft wall billiards (*Department of Mechanical Engineering, Wayne State University, Detroit, MI, USA*)

Маневич Аркадій, Демедєвська Вероніка

Вязкоупругая балка Тимошенко с динамическим гасителем колебаний (*Дніпровський національний університет імені Олеса Гончара*)

Маневич Аркадій, Погасий Наталія

Гашение колебаний балочных конструкций демпферами вязкого трения на краях (*Дніпровський національний університет імені Олеса Гончара*)

Годес Юлій, Кочеткова Інна

Моделирование колебаний неоднородных вязкоупругих колец и шаров (*Дніпровський національний університет імені Олеса Гончара*)



11.00 – 11.10 перерва

Маневич Аркадій, Прокоп'єва Єлизавета

Самосинхронизация вращения неуравновешенных роторов на упругой опоре (*Дніпровський національний університет імені Олеса Гончара*)

Маневич Аркадій, Шамаханов Владислав

К оптимизации параметров динамического гасителя колебаний с учётом демпфирования в главной массе (*Дніпровський національний університет імені Олеса Гончара*)

Гайдар Анастасія, Данишевський Владислав

Метод роя частиц для оптимального проектирования каркасных зданий с демпферами сухого трения (*Государственное высшее учебное*

*Програма
заведение «Приднепровская государственная академия
строительства и архитектуры»)*

Калиняк Богдан, Стащук Микола

Напруження, викликані концентрацією водню у суцільному металевому тілі (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Фізико-механічний інститут імені Г.В. Карпенка НАН України)

Колодяжний Анатолий, Медникова Маргарита

Эффекты влияния отверстия на устойчивость цилиндрических оболочек при кручении. численные и модельные эксперименты (Днепропетровский национальный университет имени Олеся Гончара; Государственное предприятие «КБ «Южное»)

Бовсунівський Олесь, Полотняк Сергій, Лисаковський Валентин, Лециук Олександр, Івахненко Сергій

Комп'ютерне моделювання граничного стану пуансонів шестипуансонного апарата високого тиску (Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАН України)

Волчок Денис

Нечітке моделювання в оптимальному проектуванні стріжневих систем (ДВНЗ "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури)

Дзюба Анатолий, Пацюк Анатолий

Дослідження особливостей розподілу напружень в околі вершини тріщини в оптично-активному матеріалі (Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара)

Дзюба Анатолий, Дзюба Пётр, Тонконоженко Анатолий

Экспериментальное исследование влияния соединительного шва на устойчивость цилиндрических оболочек (Днепропетровский национальный университет имени Олеся Гончара; Государственное предприятие КБ «Южное»)

Дзюба Анатолий, Сиренко Владимир

Разработка концепции построения методики прогнозирования несущей способности конструкций ракетно-космической техники без использования разрушающих испытаний (Днепропетровский национальный университет имени Олеся Гончара; Государственное предприятие КБ «Южное»)

Селиванов Юрий

Развитие методологии голографического исследования нестационарных состояний конструкций (*Днепровский национальный университет имени Олеся Гончара*)

Сафронова Инга, Левитина Лариса, Рябченко Євген

Алгоритм прискорення збіжності методу прямих для розв'язування крайових задач механіки оболонок обертання (*Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара*)

Програма

Секція 3. Математичне та комп'ютерне моделювання в задачах механіки деформівного твердого тіла, аерогідромеханіки, біомеханіки, тепломасообміну і геомеханіки

Підсекція: **Механіка деформівного твердого тіла**

Керівники	Гарт Е.Л.	Кушнір Р.М.
засідань:	Гудрамович В.С.	Марчук М.В.
	Гук Н.А.	Науменко Л.Ю.
	Курпа Л.В.	Токовий Ю.В.

Секретарі:	Гергель І.Ю.	Погрібний О.В.
-------------------	--------------	----------------

11 жовтня, п'ятниця
(Палац студентів Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара)

10.00-13.00 Перше секційне засідання

ДОПОВІДІ

Hart Eteri, Hudramovich Vadym, Levin Viktor, Reprintsev Oleksii, Samarska Olena

Two approaches to prompt calculation of plate elements with holes for reinforced concrete tower structures of heat-and-power engineering (*Oles Honchar Dnipro National University; Institute of Technical Mechanics National academy Sciences of Ukraine and State Space agency of Ukraine; Donbas National academy of building and architecture*)

Дробенко Богдан, Марчук Михайло, Клименко Дмитро, Сіренко Володимир, Харченко Володимир

Комп'ютерне моделювання процесів деформування та визначення руйнівних навантажень тонкостінних конструкцій складної форм (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне» імені М.К. Янгеля»*)

Блажко Володимир, Репринцев Олексій

Чисельний аналіз впливу технологічних і експлуатаційних пошкоджень на несучу здатність нафтогазових резервуарів (*Інститут технічної механіки НАН України і ДКА України*)

Гембара Оксана, Чепіль Ольга, Гембара Назарій, Сапужак Ярослав

Моделювання впливу водню на нагромадження пошкодження в метали за повзучості (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України*)

Ковальчук Станіслав, Горик Олексій

Аналітичний розв'язок задачі пружного згину багатошарової кругової арки під дією рівномірно розподіленого нормального навантаження (*Полтавська державна аграрна академія*)

Шаповалова Марія, Водка Олексій

Метод синтетичного моделювання структури високоміцного чавуну з подальшим аналізом властивостей матеріалу (*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»*)

Гук Наталія

Про науковий доробок професора Н.І. Ободан (*Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара*)

Zelensky Anatoly

An option of a mathematical theory of non-thin elastic plates and shells of low curvature with static loading (*State Higher Educational Institution "Pridniprovsk State Academy of Civil Engineering and Architecture"*)

Буцикін Сергій, Волошко Віктор

Розв'язування лінійної задачі теорії пластин методом граничних інтегральних рівнянь (*Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара*)

Козакова Наталія

Моделювання напружено-деформованого стану земної кори у процесі заповнення водосховища (*Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара*)

Гаєвська Любов, Мусій Роман, Дрогомирецька Христина, Стасюк Галина, Моринь Стефан

Термомеханічна поведінка електропровідних тіл за дії імпульсних електромагнітних полів з модуляцією амплітуди при врахуванні термопружного розсіювання енергії (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України; Політехніка Опольська, Польща; Національний університет «Львівська політехніка»*)

Гачкевич Олександр, Чурик Ігор, Моринь Стефан

Математичне моделювання залишкових напружень в елементах конструкцій у виробках з титанових сплавів при нагріві – охолодженні

Програма

(Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України; Політехніка Опольська, Польща)

Михайлишин Віра

Вплив експлуатаційних теплових і механічних умов на перерозподіл залишкових напружень у відпалених виробках та його розрахунок методом скінченних елементів *(Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України)*



11.00 – 11.10 перерва

Кушнір Роман, Ясінський Анатолій, Токовий Юрій

Визначення термонапруженого стану функціонально-градієнтної порожнистої кулі за неповної інформації про теплове навантаження *(Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України)*

Курпа Лідія, Тимченко Галина, Осетров Андрій, Щербініна Тетяна

Застосування теорії R-функцій для дослідження геометрично нелінійних коливань шаруватих пологих оболонок асиметричної будови *(Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»)*

Курпа Лідія, Лінник Ганна, Любицька Катерина, Морачковська Ірина

Варіаційно-структурний метод для дослідження нелінійного згину функціонально-градієнтних пластин складної форми *(Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»)*

Марчук Михайло, Харченко Володимир, Хом'як Микола, Пакош Віра

Фізико-механічні характеристики перехресно армованих композитів з урахуванням просторового напружено-деформованого стану *(Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України; Національний університет «Львівська політехніка»; Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне» ім. М. К. Янгеля; Львівський національний університет імені Івана Франка)*

Smetankina Natalia

Impact analysis of laminated complex-shape shells *(A. Podgorny Institute of Mechanical Engineering Problems of the National Academy of Sciences of Ukraine)*

Шматко Тетяна

Дослідження вільних коливань функціонально-градієнтних пологих оболонок методом R-функцій *(Національний Технічний Університет «Харківський політехнічний інститут»)*

Кудін Олексій, Чопоров Сергій

До питання дослідження статичної стійкості тришарових оболонок обертання методом продовження розв'язку за параметром (*Запорізький національний університет*)

Лавінський Денис, Морачковський Олег

Напружено-деформований стан складених тіл при дії електромагнітного поля (*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»*)

Пошивалов Володимир, Дояр Іван

Оцінка часу до руйнування конструкційних матеріалів при ізотермічній повзучості в умовах складного напруженого стану (*Інститут технічної механіки НАН України і ДКА України*)

Манько Наталія, Спиця Оксана, Гоменюк Сергій, Гребенюк Сергій

Застосування моментної схеми скінченного елемента у контактних задачах (*Запорізький національний університет*)

Савельєва Катерина, Дашко Ольга, Симчук Ярослав

Плоскі хвилі в нанокompозитних матеріалах. теоретичний аналіз та чисельне моделювання (*Інститут механіки ім.С.П.Тимошенка НАН України; НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського»*)

13.00-14.00 – обідня перерва

11 жовтня, п'ятниця

(Палац студентів Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара)

14.00-17.00 Друге секційне засідання

ДОПОВІДІ

Науменко Леонід, Маметьєв Андрій, Погребной Олег

Биомеханическое моделирование костно-мозгового канала трубчатых костей применительно к проблеме эндопротезирования (*Днепропетровская медицинская академия МОЗ Украины; Днепропетровский национальный университет имени Олеся Гончара*)

Липовский Владимир, Макаров Василий

Расчетно-экспериментальное исследование влияния структурных 3d имплантатов из полиактида на прочность и жесткость фиксации трехфрагментарного перелома плечевой кости (*Днепропетровский национальный университет имени Олеся Гончара; ГУ Специализированная многопрофильная больница №1 МЗ Украины, г. Днепр*)

Програма

Панченко Сергей, Красноперов Сергей, Зуб Татьяна

Влияние угла наклона тибяльного плато на изменение усилий в передней крестообразной связке (*Государственное высшее учебное заведение «Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры»; Запорожский государственный медицинский университет; Государственное учреждение «Днепропетровская медицинская академия Министерства здравоохранения Украины»*)

Математичні проблеми природничих наук

Мірошніков Віталій

Дослідження просторової задачі теорії пружності для шару з циліндричною порожниною на пружній основі (*Харківський національний університет будівництва та архітектури*)

Трофімов Олександр

Багатосіткові методи у зворотних задачах для багатощарових основ (*Університет митної справи та фінансів*)

Кісельова Олена, Гарт Людмила

Про сіткові алгоритми розв'язання однієї коефіцієнтної оберненої задачі для еліптичного рівняння (*Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара*)

Меньшиков Юрий

Обратные задачи для механических систем (*Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара*)

Турчина Валентина

Використання паралельних форм алгоритмів при розпаралеленні обчислень (*Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара*)

Бучарский Валерий

Явные методы Нордсика интегрирования по времени для решения эволюционных уравнений математической физики (*Днепровский национальный университет имени Олеся Гончара*)

Melnikov Yuri, Borodin Volodymyr

On the green's function approach to a specific class of problems arising in applied mechanics (*Middle Tennessee State University, USA*)

Melnikov Max

Numerical implementation of the existing forms of Green's functions for partial differential equations (*Cumberland University, Lebanon, TN, USA*)



16.00 – 16.10 перерва

Сторожук Євген, Максимюк Володимир, Чернишенко Іван

Про концентрацію напружень в нелінійно-пружній ортотропній конічній оболонці з прямокутним отвором (*Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України*)

Ясній Олег, Марущак Павло, Дідич Ірина

Застосування багат шарового персеπτрону до оцінки довговічності елементів конструкцій (*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*)

Kairov Alexei, Morhun Serhii

Refined mathematical model for the marine gas turbine impellers contact problem solution (*Admiral Makarov National University of Shipbuilding*)

Вольчанські Томаш, Гачкевич Микола, Гуменчук Орест, Козярска Анна

Оптимізація за параметрами термоміцності режимів відпалу термочутливих скляних елементів при нагріві зовнішньою температурою і джерелами тепла (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С.Підстригача НАН України; Політехніка Опольська, Польща*)

Гачкевич Олександр, Козакевич Тереза, Волчанські Томаш

Залишкові фазовий та напружений стани маловуглецевих низьколегованих сталевих пластин за нагріву рухомими розподіленими джерелами тепла (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С.Підстригача НАН України; Політехніка Опольська, Польща*)

Гачкевич Олександр, Станік-Беслер Аніда, Терлецький Ростислав, Торський Адріан

Математичні моделі та методи дослідження зумовленої тепловим опроміненням механотермодифузії в частково прозорих деформівних твердих тілах з газовими домішками (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С.Підстригача НАН України; Політехніка Опольська, Польща; Центр математичного моделювання ІППММ ім. Я.С.Підстригача НАН України*)

Ірза Євгеній, Гачкевич Микола, Станік-Беслер Аніда, Моринь Стефан

Числова модель оптимізації термонапруженого стану скляних елементів конструкцій при технологічному нагріві (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С.Підстригача НАН України; Політехніка Опольська, Польща; Національний університет «Львівська політехніка»*)

Ірза Євгеній, Гуменчук Орест, Маринович Анджей, Можаровський Валентин

До моделювання термонапруженого стану частково прозорої двох шарової порожнистої кулі за теплового опромінення (*Інститут*

Програма

прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С.Підстригача НАН України; Політехніка Опольська, Польща; Гомельський державний університет ім. Ф. Скорини, Республіка Білорусь)

Секція 3. Математичне та комп'ютерне моделювання в задачах механіки деформівного твердого тіла, аерогідромеханіки, біомеханіки, тепломасообміну і геомеханіки

Підсекція: **Аерогідромеханіка і тепломасообмін**

Керівники	Гоман О.Г.	Семененко Є.В.
засідання:	Книш Л.І.	Сохацький А.В.
	Крашаниця Ю.О.	Хамініч О.В.
	Поляков М.В.	Яковенко О.Г.

Секретарі: Редчиц Д.О. Давидов В.І.

11 жовтня, п'ятниця
(Палац студентів Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара)

10.00-13.00 Перше секційне засідання

Микола Поляков, Олександр Хамініч, Дмитро Євдокимов

Професор О.О. Кочубей та Дніпровська наукова школа обчислювальної гідромеханіки та обчислювального тепломасообміну (Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара)

Юрій Крашаниця

Метод граничных интегральных уравнений в краевых задачах динамики жидкостей и газов (Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт»)

Александр Багно, Галина Щурук

О влиянии конечных начальных деформаций на волновые свойства системы, состоящей из упругого полупространства и слоя идеальной жидкости (Институт механики имени С.П. Тимошенко Национальной академии наук Украины)

Михайло Півень

Моделювання процесу завантаження віброрешета сипкою сумішшю (Харківський національний технічний університет сільського господарства ім. П. Василенка)

Сергей Тарасов, Дмитрий Редчиц, Светлана Моисеенко, Андрей Тарасов

Численное моделирование ламинарно-турбулентного перехода в задачах аэрогидромеханики (Институт транспортных систем и технологий НАН Украины; Херсонский национальный технический университет)

Програма

Анатолій Сохацький, Олександр Сохацький, Михайло Арсенюк

Моделивання аеродинаміки транспортного засобу типу maglev: проблеми та перспективи (*Інститут транспортних систем та технологій НАН України*)

Артём Павличенко, Татьяна Демченко, Владимир Елисеев, Евгений Семенов

Математическая модель течения жидкости с растениями, плавающими на свободной поверхности (*Национальный технический университет «Днепровская политехника»; Иститут геотехнической механики им. Н.С. Полякова НАН Украины*)

Дмитрий Лазученков, Николай Лазученков

Моделирование обтекания заряженного цилиндра потоком плазмы вблизи проводящей поверхности (*Институт технической механики Национальной академии наук Украины и Государственного космического агентства Украины*)

Дмитрий Лазученков, Николай Лазученков

Математическое моделирование зондовых измерений в потоке разреженной плазмы (*Институт технической механики Национальной академии наук Украины и Государственного космического агентства Украины*)



11.00 – 11.10 перерва

Евгений Семенов, Виталий Рубан, Светлана Рыжова

Математическое моделирование процесса приготовления водоугольного топлива в железнодорожных цистернах (*Иститут геотехнической механики им. Н.С. Полякова НАН Украины*)

Александр Яковенко, Вадим Яковенко

Компьютерное моделирование конвективного теплообмена в каналах двигательных установок в условиях фазовых превращений (*Днепровский национальный университет имени Олеся Гончара; Университет таможенного дела и финансов*)

Сергей Алексеенко

Исследование влияния крупных ледяных наростов на аэродинамические характеристики профиля крыла (*Днепровский национальный университет имени Олеся Гончара*)

Илья Тонкошкур

Моделирование взаимодействия двухслойной жидкой пленки с газовым потоком (*Днепровский национальный университет имени Олеся Гончара*)

Олег Гоман, Людмила Книш, Володимир Гладенко, Володимир Давидов

Експериментальне дослідження оптимального кута нахилу лопаті вертикально-осьової вітротурбини (Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара)

Антон Амуров, Юлія Бразалук, Александр Губин, Дмитрій Евдокимов

Новые вычислительные технологии решения задач гидродинамики в областях с подвижными границами (Днепро́вский национальный университет имени Олеся Гончара)

Олександр Кочубей, Микола Поляков, Олександр Хамініч, Дмитро Євдокимов

Деякі тенденції розвитку сучасної обчислювальної гідромеханіки (Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара)

Сергій Алексєнко

Про науковий внесок професора О.А. Приходька в розвиток вітчизняної обчислювальної гідродинаміки та тепломасообміну (Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара)

Секція 4. Проблеми технічної механіки та проектування конструкцій ракетно-космічної техніки

Керівники засідань: Алпатов А.П., Клименко Д.В.,
Грищак В.З., Сіренко В.М.,
Давидов С.О., Сокол Г.І.
Дронь М.М., Шувалов В.П.

Секретарі: Золотько О.В. Дубовик Л.Г.

11 жовтня, п'ятниця
(Палац студентів Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара)

10.00-13.00 Перше секційне засідання

ДОПОВІДІ

Дмитрий Акимов, Виктор Грищак, Сергей Гоменюк, Сергей Гребенюк, Павел Дегтяренко, Дмитрий Клименко, Игорь Ларионов, Владимир Сиренко, Сергей Чопоров

3-х шаговая оболочечная и трехмерная МКЭ-методики математического моделирования прочности бака ракеты-носителя с учетом жидкости и физической нелинейности материала (*Государственное предприятие «Конструкторское бюро «Южное» им. М.К. Янгеля»; Государственное космическое агентство Украины; Запорожский национальный университет*)

Дегтяренко Павло, Грищак Віктор, Грищак Дмитро, Д'яченко Наталія
Рівностійкість до локальних і загальних форм випинання шпангоутних оболонкових систем ракетноносіїв при комбінованому зовнішньому навантаженні (*Державне космічне агентство України; Запорізький національний університет; Центральний науково-дослідний інститут озброєння та військової техніки Збройних Сил України*)

Шувалов Валентин, Кочубей Галина, Кучугурный Юрий, Симанов Владимир
Магнитогидродинамическая система «космический аппарат–плазма» как средство управления движением аппарата в ионосфере Земли (*Институт технической механики Национальной академии наук Украины и Государственного космического агентства Украины; Государственное предприятие «Конструкторское бюро «Южное» им. М. К. Янгеля*)

Грицак Виктор

Аналитико-численные подходы к решению проблемы моделирования несущей способности конструкций ракетно-космической техники на базе гибридных асимптотических методов (*Запорожский национальный университет*)

Грицак Виктор, Борю Сергей

Использование системы аналитических вычислений МАХІМА для построения решений сингулярных дифференциальных уравнений с переменными коэффициентами (*Запорожский национальный университет*)

Давыдов Сергей, Сиренко Владимир, Семененко Павел

Теоретические основы определения мест расположения дренажных отверстий на головном обтекателе ракеты-носителя (*Днепровский национальный университет имени Олеса Гончара; Государственное предприятие «Конструкторское бюро «Южное» им. М.К. Янгеля»*)

Yemets Mykhailo, Dron' Mykola

Development of a method to predetermine g-load for autophage rocket (*Oles Honchar Dnipro National University*)

Акимов Дмитрий, Ларионов Игорь, Клименко Дмитрий

Анализ усилий в упоре механизма удержания РКН, полученных в ходе проведения наземной экспериментальной отработки (*Государственное предприятие «КБ «Южное» им. М.К. Янгеля*)



11.00 – 11.10 перерва

Алпатов Анатолий, Гольдштейн Юрий

Перспективы орбитальной утилизации космического мусора (*Институт технической механики Национальной академии наук Украины и Государственного космического агентства Украины*)

Батутина Татьяна, Бондарь Денис, Клименко Дмитрий

Возможность использования газодинамического модельного стенда для определения акустических нагрузок при старте РН (*Государственное предприятие «Конструкторское Бюро «Южное» им. М.К. Янгеля*)

Бондаренко Олег, Дзюба Анатолий

Несиметричне навантаження фланцевих з'єднань трубопроводів в процесі складання і випробування трубопроводних магістралей ракет-носіїв (*Дніпровський національний університет імені Олеса Гончара*)

Програма

Дронь Микола, Дреус Андрій, Дубовик Людмила

Використання спадщини наукових шкіл 60-70 рр. для задач сучасної екобалістики низьких навколосезних орбіт (Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара)

Жуган Олександр

Багатофункціональність конструкційних матеріалів космічної техніки в умовах позаземного простору (ДП «Конструкторське бюро «Південне» ім. М.К. Янгеля)

Андрієвський Юрій, Золотько Олександр

Розробка моделі стійкого розповсюдження детонаційної хвилі, що обертається в камері ракетного двигуна (Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара)

13.00-14.00 – обідня перерва

11 жовтня, п'ятниця

(Палац студентів Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара)

14.00-17.00 Друге секційне засідання

ДОПОВІДІ

Лабуткіна Тат'яна

Внутренняя и внешняя механическая конфликтность кластерной группировки космических аппаратов (Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара)

Лабуткіна Тат'яна

Структуры, образованные опасно близкими участками траекторий орбитальных объектов (Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара)

Пічкур Володимир, Черній Дмитро, Ремньов Владислав

Про метод переорієнтації мікросупутника при обмеженнях на кутіві швидкості (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)

Позднішев Микола

Аналіз характеристик капілярних накопичувачів при використанні металевої сітки у якості конструкційного матеріалу (Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне» ім. М.К. Янгеля)

Пророка Владислав, Липовский Владимир

Анализ конструкции адаптера 1666МА ракеты-носителя Н-ПА
(Днепровский национальный университет имени Олеся Гончара)

*Сіренко Володимир, Іваницький Ярослав, Гвоздюк Микола, Максименко
Олександр*

Визначення напружень змінання у болтовому з'єднанні композит-метал (ДП Конструкторське бюро "Південне" ім. М.К. Янгеля; Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України)



16.00 – 16.10 перерва

*Сокол Галина, Котлов Владислав, Мироненко Елена, Некрасов Валерий,
Кириченко Сергей*

Моделирование характеристик акустических излучений при старте ракеты (Днепровский национальный университет имени Олеся Гончара)

Сокол Андрій, Сокол Галина

Автоматизована система на базі реактивних систем залпового вогню для гасіння пожеж (ДП «КБ «Південне» ім.М.К.Янгеля»; Дніпровський національний університет ім. Олеся Гончара)

Харченко Владимир, Клименко Дмитрий, Марчук Михаил, Дробенко Богдан

Чувствительность механического состояния вафельной оболочки к допускам на толщину стенок и разбросу свойств материала (Государственное предприятие «Конструкторское бюро «Южное» им. М. К. Янгеля»; Институт прикладных проблем механики и математики им. Я. С. Подстригача НАН Украины)

Шевцов Александр

Роль расчета на прочность при проектировании композиционного топливного бака ракеты-носителя (ГП «Конструкторское бюро «Южное» им. М.К. Янгеля)

Юшкевич Олег, Алексеенко Сергей

Актуальность аналитического описания систем прикладной механики (Днепровский национальный университет имени Олеся Гончара)

17.00-17-30 Третє пленарне засідання

**Підсумкова дискусія
та закриття конференції**