

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

27 травня (вівторок)

10:00 – 10:50		відкриття конференції (Акт. зал ІППММ, Zoom)
10:50 – 11:00		групове фото (знімок екрана)
11:00 – 11:30		перерва на каву
11.30 – 12:30		пленарні доповіді (Акт. зал ІППММ, Zoom)
12.45 – 14:15		секційні засідання (Zoom)
14:15 – 14:45		обідня перерва
14:45 – 16:30		секційні засідання (Zoom)

28 травня (середа)

10:00 – 13:45		секційні засідання (Zoom)
13:45 – 14:30		обідня перерва
14:30 – 16:30		секційні засідання (Zoom)

17:00 покладання квітів до могили Я. С. Підстригача на Личаківському цвинтарі

29 травня (четвер)

10:00 – 11:45		секційне засідання (Zoom)
14:00		підсумкова дискусія, закриття конференції, оголошення результатів конкурсу (Zoom, Акт. зал ІППММ)

Регламентом конференції передбачаються секційні засідання у трьох основних напрямках: *Механіка, Математичне моделювання, Математика.*

Тривалість доповіді – до 15 хв.

Усі секційні засідання відбуватимуться онлайн на платформі Zoom. Церемонії відкриття/закриття та пленарні доповіді – в Актівому залі ІППММ з трансляцією в Zoom

ПРОГРАМА ЗАСІДАНЬ

Відкриття конференції **27 травня, 10:00 – 10:50**

Вступне слово заступника директора з наукової роботи Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України члена-кореспондента НАН України **Пелиха Володимира Олександровича**. Виступи-вітання голів Програмного та Організаційного комітетів.

ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ

27 травня, 11:30 – 12:30

Юрій Токовий. Цілеспрямовані фундаментальні дослідження як запорука актуальних прикладних розробок (*ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Володимир Пелих. Хвильові рівняння у рімановому просторі (*ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

Секція А. Механіка і математичне моделювання

27 травня, 12:45 – 14:15

Головуючий: **Токовий Ю. В.**

Секретар: **Кузь А. М.**

Олег Козачок. Контакт пружних тіл за наявності ділянки зношування зі сталим коефіцієнтом тертя (*ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Ольга Соляр. Фрикційна контактна задача про взаємодію шару з штампами складної форми (*ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Володимир Шуфляк. Температурне поле кусково-однорідного термочутливого простору з імпульсними джерелами тепла (*ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Данило Катеринич, Ігор Ориняк. Залежний від часу елемент для динамічної задачі осьової взаємодії труби і води (*НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського»*)

Степан Кандала, Ярослав Боровик, Валентин Волков, Олег Махненко. Конструкції перетворюваного об'єму для застосування в умовах космічного простору (*Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України*)

Василь Петрашук. Про згин поперечно неоднорідної пластини з періодичною системою колінеарних контактних тріщин (*ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Секція Б. Математика

27 травня, 14:45 – 16:30

Головуючий: **Щедрик В. П.**

Секретар: **Кузь А. М.**

Ірина Раєвська. Про прямі добутки неметациклічних r -груп Міллера-Морено та циклічних r -груп як адитивні групи локальних майже-кілець (*Інститут математики НАН України*)

Андрій Андрушко, Іванна Мельник. Про первинні піднапівмодулі (*ЛНУ імені Івана Франка*)

Марина Раєвська. Про локальні майже-кілець з нільпотентною мультиплікативною групою (*Інститут математики НАН України*)

Ruslan Skuratovskyi. Extended special linear group $ESL_3(Z)$, criterion of roots existence, analytical formulas of roots in $SL_2(F)$, $GL_2(F_p)$. (*Інститут прикладної математики і механіки НАН України*)

Шер-Алі Пенза, Олег Гутік. Про напівгрупу ендоморфізмів напівгрупи $C_+(a, b)$ (*ЛНУ імені Івана Франка*)

Alina Rodiuk, Alla Lutsenko. Parastrophy orbit of an (r, s, t) -quasigroup (*ДНУ імені Василя Стуса*)

Ruslan Skuratovskyi. Normal subgroups of iterated wreath products of symmetric groups (*Інститут прикладної математики і механіки НАН України*)

Секція А. Механіка і математичне моделювання

28 травня, 10:00 – 12:00

Головуючий: **Матус В. В.**

Секретар: **Андрійчук Р. М.**

Зінаїда Журавльова. Дослідження напружено-деформівного стану шаруватого поропружного кубоїда (*Одеський національний університет імені І.І. Мечникова*)

Андрій Глухов. Про вплив початкових напружень на швидкості хвиль кручення у стисливому композитному матеріалі при проковзуванні шарів (*Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України*)

Юрій Глухов. Напружено-деформований стан двошарової полоси з початковими напруженнями на пружній основі (*Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України*)

Олексій Махненко. Напружений стан поглинаючих стрижнів СУЗ ВВЕР-1000 (*Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України*)

Роман Серафимович, Євген Сторожук. Про методику дослідження концентрації напружень в пружнопластичній тришаровій циліндричній оболонці з круговим отвором (*Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України*)

Юлія Максимів. Поширення SH-хвиль у армованому волокнами композиті із міжфазними п'єзоелектричними прошарками (*ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Юрій Кульчицький-Жигайло. Дослідження термпружної рівноваги багатошарових сферичних тіл багатошарових сферичних тіл з використанням різних моделей (*ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Роман Андрійчук. Динамічна взаємодія неконтрастного п'єзокерамічного включення змінної товщини з пружним середовищем (*ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Секція А. Механіка і математичне моделювання

28 травня, 12:15 – 13:30

Головуючий: **Середницький А. С.**

Секретар: **Андрійчук Р. М.**

Світлана Кирилах. Підвищення механічних властивостей гуми модифікацією фулереном C60 (*Національний університет «Запорізька політехніка»*)

Ростислав Бовгира. Дослідження структури та електронних властивостей нанокластерів Ga₂O₃ легованих металічними домішками методом теорії функціоналу електронної густини (*ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України*)

Венгрин Юрій. Фотолюмінесцентні властивості нанопорошкового Ga₂O (*ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Іван Могиляк. Формування морфології поверхні кремнію під дією лазерного випромінювання (*ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Юлія Сеник. Математичне моделювання впливу розмірних ефектів на ефективні модулі пружності (*Національний лісотехнічний університет України*)

Секція В. Математика і математичне моделювання

28 травня, 14:30 – 15:45

Головуючий: **Дробенко Б. Д.**

Секретар: **Андрійчук Р. М.**

Яніна Гусаревич. Апостеріорний оцінювач похибки апроксимацій методу α -FEM (*ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Андрій Гавриляк, Микола Кузін. Побудова розрахункової схеми дослідження параметрів міцності для тіл із концентраторами напружень (*НУ "Львівська політехніка"*)

- Володимир Боднар.** Характеристичне рівняння уточненої моделі флаттера податливої до трансверсального зсуву пластини-смуги та чисельний аналіз його коренів (*ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України*)
- Петро Ванкевич.** Математичне та комп'ютерне моделювання систем попередження про небезпеку вогневого ураження (*ІППММ ім. Я.С.Підстригача НАН України*)
- Ігор Гоцик, Ярослав Пастернак.** Метод граничних елементів для дослідження плоских задач термопружності квазікристалічних тіл із тріщинами (*Волинський національний університет імені Лесі Українки*)
- Тетяна Бардин.** Оцінювання міцності контактних біметалевих термоперетворювачів засобами математичного і комп'ютерного моделювання (*ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України*)
- Євген Філь.** Побудова розрахункової схеми для чисельного аналізу ортотропної не прямокутної в плані пологої оболонки на основі дискретно-континуального підходу (*Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України*)

Секція Б. Математика

28 травня, 10:00 – 12:00

Головуючий: **Симотюк М. М.**

Секретар: **Кузь А. М.**

- Іван Савка, Михайло Митрофанов.** Періодична за часом задача теплопровідності з крайовими умовами Робіна у двошаровій області. (*ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України*)
- Mariia Savchenko, Igor Skrypnik, Yevgeniia Yevgenieva.** Continuity Properties of Solutions to the Anisotropic N-Laplacian with L^1 Lower-Order Term (*Інститут прикладної математики і механіки НАН України*)
- Олександр Волошин.** Групова класифікація класу систем нелінійних рівнянь дифузії (*Інститут математики НАН України*)
- Олександра Вінніченко.** Приховані лівські редукції бездисперсійного рівняння Нижника (*Інститут математики НАН України*)

- Віталій Солдатов.** Про властивості операторів крайових задач із найбільш загальними крайовими умовами в C^n (*Інститут математики НАН України*)
- Олена Атласюк.** Generic boundary-value problems in Sobolev spaces with a parameter (*Інститут математики НАН України*)
- Євген Зозуля.** Поточкові оцінки розв'язків рівняння з р-лапласіаном з використанням потенціалу Вольфа (*Донбаська державна машинобудівна академія*)
- Юрій Тайстра, Володимир Пелих.** Сумісність рівнянь електровакууму у випадку гравітаційного поля типу III за Петровим та однонапрявленого ізотропного поля Максвелла (*ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України*)
- Grzegorz Kuduk.** Problem with integral conditions for system of partial differential equations of fourth order (*University of Rzeszow, Poland*)
- Олексій Джусь.** Mechanics-driven calibration of depth cameras for 3D motion capture (*НУ "Львівська політехніка"*)

Секція Б. Математика

28 травня, 12:15 – 13:15

Головуючий: **Андрійчук М. І.**

Секретар: **Кузь А. М.**

- Борис Євстигнєєв.** Обернена задача електромагнітного розсіювання на малих включеннях: генетичний алгоритм на базі асимптотичного прямого розв'язку (*ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України*)
- Тарас Назаровець.** Визначення впливу випромінювання ЕМ поля ГГц діапазону на організм людини (*НУ "Львівська політехніка"*)
- Богдан Каркульовський.** Електродинамічне моделювання електромагнітних зусиль мікроактюатора пружинного типу (*НУ "Львівська політехніка"*)
- Тарас Кузьо.** Використання шуму Перліна для дослідження турбулентності у космічній плазмі (*ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Секція Б. Математика

28 травня, 14:30 –16:30

Головуючий: **Яджак М.С.**

Секретар: **Кузь А. М.**

Микола Шевцов. Розробка прототипу системи виявлення поранених на основі моніторингу біомедичних даних (*ЛНУ імені Івана Франка*)

Олексій Пушкарік. Побудова клієнт-серверної архітектури для системи передачі даних за допомогою технології LoraWAN (*ЛНУ імені Івана Франка*)

Володимир Семенов, Олександра Коваленко. Властивість спуску для екстраградієнтного алгоритму (*КНУ імені Тараса Шевченка*)

Назар Грубий, Михайло Яджак. Застосування нейронних мереж для фільтрації сигналів (*ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Дмитро Поліщук. Модифікований алгоритм обтинання для виділення к-серцевини у складних мережевих системах (*ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України*)

Роман Онацький, Сергій Місюра. Формування датасету для тренування моделей ІІІ у методиці оцінки міцності посудин з вм'ятинами (*НТУ "Харківський Політехнічний Інститут"*)

Ростислав Вдович. Аналіз алгоритмів з обмеженим паралелізмом на комп'ютері з багатоядерним процесором (*ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Секція Б. Математика

29 травня, 10:00 –12:00

Головуючий: **Пелих В. О.**

Секретар: **Кузь А. М.**

Марія Стефанчук. Про експоненціальну асимптотику кільцевих Q-гомеоморфізмів (*Інститут математики НАН України*)

- Ярослав Заболотний.** Застосування оцінок добутку внутрішніх радіусів неперетинних областей до теорем спотворення (*Інститут математики НАН України*)
- Оксана Сатур.** Аналіз оптимальної стратегії у конфліктній грі за три позиції з урахуванням втрат (*Інститут математики НАН України*)
- Taras Zabolotskyu, Oleksandr Tsiapa.** Shrinkage-based estimation of the maximum sharpe ratio portfolio (*ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України*)
- Андрій Макачук.** Модифікація частинних сум Тейлора-Маклорена шляхом піднесення аргумента до ненульового степеня (*НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського»*)
- Олег Макачук.** Про верхню границю модуля перетворення Фур'є - Стілтєса одного класу нескінченних узагальнених згорток Бернуллі. (*Інститут математики НАН України*)
- Іван Тимків, Оксана Медвідь.** Метричні оцінки характеристичного визначника двоточної задачі для гіперболічного рівняння четвертого порядку з оператором Бесселя (*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України*)