

**ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНИХ ПРОБЛЕМ
МЕХАНІКИ І МАТЕМАТИКИ
ІМ. Я. С. ПІДСТРИГАЧА НАН УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З
ТЕОРЕТИЧНОЇ І ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ**

**СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ
ТЕРМОМЕХАНІКИ
(СРТ-2026)**

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

ЛЬВІВ - 2026

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ / OPENING CEREMONY

Вівторок / Tuesday, 6.10, 09:00-09:30

Головуючий: Роман КУШНІР
Секретар: Юрій ТОКОВИЙ



Join Zoom Meeting <https://us05web.zoom.us/j/8844361534?pwd=037gJE1X0R9pKAXavgN6HQw0BjlE5s.1&omn=84707682608>
Meeting ID: 884 436 1534
Passcode: conf2026

☐ Привітальне слово:

- голів організаційного та програмного комітетів,
- голови Національного комітету України з теоретичної і прикладної механіки,
- гостей та учасників конференції.

☐ Організаційна інформація

ПЕРШЕ ЗАСІДАННЯ / FIRST SESSION

Вівторок / Tuesday, 6.10, 09:30-11:30

Головуючий: Роман КУШНІР
Секретар: Юрій ТОКОВИЙ



Join Zoom Meeting <https://us05web.zoom.us/j/8844361534?pwd=037gJE1X0R9pKAxavgN6HQw0BjIE5s.1&omn=84707682608>
Meeting ID: 884 436 1534
Passcode: conf2026

ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ / KEYNOTE LECTURES

- **Гачкевич Олександр, Дробенко Богдан, Терлецький Ростислав:**
Ярослав Бурак - видатний науковець, учитель та громадянин
- **Жук Ярослав, Савченко Віталій, Бабешко Майя:** Академік Ю.М. Шевченко – фундатор теорії термов'язкопластичності в Україні

СЕКЦІЙНІ ДОПОВІДІ / SESSIONS

- **Дробенко Богдан:** Оптимізація складених оболонок за напруженнями
- **Вовк Оксана** Термопружний стан трискладової термочутливої структури за тепловиділень на межах дотику
- **Процюк Борис, Шуфляк Володимир** Визначення нестационарного температурного поля контактуючих термочутливих пів просторів із температурно-залежними джерелами тепла
- **Гарт Етері, Терьохін Богдан** Моделювання впливу функціонально-градієнтного включення на концентрацію напружень поблизу еліптичного отвору в тонкій пластині

ДРУГЕ ЗАСІДАННЯ / SECOND SESSION

Вівторок / Tuesday, 6.10, 11:45-13:00

Головуючий: Роман КУШНІР
Секретар: Юрій ТОКОВИЙ



Join Zoom Meeting <https://us05web.zoom.us/j/8844361534?pwd=037gJE1X0R9pKAxavgN6HQw0BjIE5s.1&omn=84707682608>
Meeting ID: 884 436 1534
Passcode: conf2026

СЕКЦІЙНІ ДОПОВІДІ / SESSIONS

- **Петрашук Василь, Даляк Тарас, Шацький Іван** Про закриття зірчастої тріщини за згину поперечно неоднорідної пластини
- **Маковійчук Микола** Аналіз міцності зігнутої пластини з тріщиною на пружній основі за локальним та інтегральним критеріями руйнування
- **Вайсфельд Наталя, Журавльова Зінаїда** Поропружний стан тривимірного клину з тонким прошарком
- **Вайсфельд Наталя, Процеров Юрій** Усталені коливання пластинки з тонким жорстким включенням на вінклерівській основі
- **П'янило Ярослав, Твардовська Софія** Дослідження ефективної гетеродифузії з використанням дробової похідної Рімана-Ліувіля в базисі многочленів Лаггера

ТРЕТЄ ЗАСІДАННЯ / THIRD SESSION

Вівторок / Tuesday, 6.10, 13:30-15:45

Головуючий: Михайло МАРЧУК

Секретар: Кирило ВАСІЛЬЄВ



Join Zoom Meeting <https://us05web.zoom.us/j/8844361534?pwd=037gJE1X0R9pKAxavgN6HQw0BjIE5s.1&omn=84707682608>
Meeting ID: 884 436 1534
Passcode: conf2026

СЕКЦІЙНІ ДОПОВІДІ / SESSIONS

- **Кушнір Роман, Процюк Борис, Процюк Юрій** Термопружний стан багатошарової плити з міжшаровими джерелами тепла за конвективно-променевого теплообміну
- **Горечко Олександр, Заводовська Надія** Аналіз поперечних коливань круглої пластинки, закріпленої в циліндричній оболонці, при їх нагріві
- **Григоренко Олександр, Рожок Лілія, Борейко Наталія, Крук Леся** Чисельне дослідження напружено-деформованого стану циліндричних оболонок, близьких до кругових, із композитного матеріалу
- **Гарматій Галина, Мирослав Кутнів** Застосування консервативних різницевих схем для нелінійних крайових задач теплопровідності з розривними коефіцієнтами
- **Пастернак Вікторія, Сулим Георгій** Гібридне структурно-модульне моделювання мультипольових тіл із тонкими неодорідностями
- **Пастернак Вікторія, Пастернак Ярослав, Сулим Георгій** Зв'язок J-інтеграла із комплексними потенціалами формалізмів типу Стро
- **Жук Ярослав, Мельниченко Микола** Модель термов'язко-пластичного формування елемента конструкції лазерним імпульсом
- **Кривий Олександр, Юрій Морозов** Критерій локального руйнування при температурному навантаженні
- **Антоненко Ніна, Ткаченко Ірина, Фасоляк Антон** Про один підхід до розв'язання осесиметричної задачі термопружності для шаруватої основи з гладким контактом між шарами

ЧЕТВЕРТЕ ЗАСІДАННЯ / FOURTH SESSION

Вівторок / Tuesday, 6.10, 16:00-17:45

Головуючий: Михайло МАРЧУК
Секретар: Кирило ВАСІЛЬЄВ



Join Zoom Meeting <https://us05web.zoom.us/j/8844361534?pwd=037gJE1X0R9pKAxavgN6HQw0BjIE5s.1&omn=84707682608>
Meeting ID: 884 436 1534
Passcode: conf2026

СЕКЦІЙНІ ДОПОВІДІ / SESSIONS

- **Андрейків Олександр, Долінська Ірина, Скальський Тарас** Побудова енергетичного підходу до розв'язання задач довговічності елементів конструкцій тривалої експлуатації
- **Мусій Роман, Кунинець Андрій, Пелех Роман** Аналіз термонапруженого стану алюмінієвого трубчастого елемента при індукційній обробці
- **Гачкевич Олександр, Мусій Роман, Кунинець Андрій, Торський Адріан** Термонапружений стан біметалевого порожнистого циліндра за індукційного нагріву
- **Ірза Євгеній** Напружено-деформований стан структурно неоднорідного тіла за дії змінного внутрішнього тиску
- **Камінський Анатолій, Дудик Михайло** Верифікація енергетичного критерію зрушення міжфазної тріщини в квазікрихких матеріалах
- **Карпінос Борис** Варіант визначення множників інтегрування механічної роботи і теплоти
- **Камінський Анатолій, Курчаков Євгеній, Чорноіван Юрій** Числове дослідження зони передруйнування поблизу вершини критичної тріщини у нелінійному трансверсально-ізотропному тілі
- **Комаров Олександр, Шевельова Алла, Лобода Володимир** Про моделі рухомої міжфазної тріщини у п'єзоелектричному квазікристалічному біматеріалі
- **Дзюба Анатолій, Пацюк Анатолій** Експериментальні дослідження залишкової несучої здатності оболонкових елементів під дією термодинамічних навантажень

П'ЯТЕ ЗАСІДАННЯ / FIFTH SESSION

Середа / Wednesday, 7.10, 08:30-11:30

Головуючий: Юрій ТОКОВИЙ
Секретар: Богдан КАЛИНЯК



Join Zoom Meeting <https://us05web.zoom.us/j/8844361534?pwd=037gJE1X0R9pKAXavgN6HQw0BjIE5s.1&omn=84707682608>
Meeting ID: 884 436 1534
Passcode: conf2026

СЕКЦІЙНІ ДОПОВІДІ / SESSIONS

- **Жбадинський Ігор, Станкевич Назар** Динамічні напруження у пружній матриці з системою податливих дискових включень розташованих із кутовою періодичністю
- **Махоркін Микола, Махоркіна Тетяна** Вплив параметрів циліндричної анізотропії на сингулярність напружень у двоклиновій системі
- **Соляр Тетяна, Соляр Ольга** Дослідження впливу тертя на розподіл напружень біля штампа в анізотропній смужі із закріпленою основою
- **Didukh Andrii, Sylovanyuk Viktor** Healing of a penny-shaped crack in a functionally graded material
- **Марчук Михайло, Пакош Віра, Харченко Володимир, Хом'як Микола** Особливості $\{3,2\}$ -апроксимації в теорії композитних пластин за термомеханічних навантажень
- **Петришин Роман, Стельмашук Віталій, Шинкаренко Георгій** Чисельне моделювання температурних хвиль у пружному тілі, породжених рухомим локальним джерелом тепла
- **Попов Всеволод, Кирилова Ольга** Дволанкова крайова тріщина під дією хвиль поздовжнього зсуву
- **Демидов Олександр, Попов Всеволод** Моделювання нестационарних хвильових процесів у скінченному пружному циліндрі методом скінченних різниць за часом

ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ / KEYNOTE LECTURES

- **Кушнір Роман** Наукова школа професора Коляна Ю.М.: історія становлення та спогади
- **Попов Всеволод, Кирилова Ольга** Визначення двовимірного динамічного напруженого стану в тілах з довільними системами дефектів ітераційним методом

ШОСТЕ ЗАСІДАННЯ / SIXTH SESSION

Середа / Wednesday, 7.10, 11:45-13:30

Головуючий: Богдан ДРОБЕНКО
Секретар: Віктор ШЕВЧУК



Join Zoom Meeting <https://us05web.zoom.us/j/8844361534?pwd=037gJE1X0R9pKAxavgN6HQw0BjIE5s.1&omn=84707682608>
Meeting ID: 884 436 1534
Passcode: conf2026

СЕКЦІЙНІ ДОПОВІДІ / SESSIONS

- **Нагірний Тарас, Червінка Костянтин** Приповерхнева неоднорідність в околі номінально плоскої поверхні електропровідного твердого тіла
- **Ніколаєв Олексій, Лимаренко Інна** Моделювання стаціонарного температурного поля в складних неосесиметричних областях з некомпактною межею
- **Онопрієнко Олег, Говоруха Володимир** Вплив напрямку вектору поляризації на міжфазну тріщину з зонами контакту у п'єзоелектричному біматеріалі
- **П'янило Ярослав, Лянце Ганна, Лопух Назарій, П'янило Галина** Моделювання масопереносу в пористих середовищах з врахуванням деформації
- **П'янило Ярослав, Собко Валентина** Аналіз спектральної апроксимації дробових похідних Рімана–Ліувілля та Капуто в базисах Чебишева–Лагерра
- **Івасько Роман, Терлецький Ростислав, Івасько Наталя** Дослідження теплового та напруженого станів у двошаровій пластині за надвисокочастотного електромагнітного опромінення
- **Гера Богдан** Обернена коефіцієнтна задача адвекції-дифузії-сорбції мікрочастинок у пористому тілі

СЬОМЕ ЗАСІДАННЯ / SEVENTH SESSION

Середа / Wednesday, 7.10, 14:00-16:30

Головуючий: Олександр ГАЧКЕВИЧ

Секретар: Роман ІВАСЬКО



Join Zoom Meeting <https://us05web.zoom.us/j/8844361534?pwd=037gJE1X0R9pKAXavgN6HQw0BjIE5s.1&omn=84707682608>
Meeting ID: 884 436 1534
Passcode: conf2026

СЕКЦІЙНІ ДОПОВІДІ / SESSIONS

- **Гайвась Богдана, Маркович Богдан, Дмитрук Вероніка** Метод побудови аналітико-числового розв'язку зв'язаної задачі механодифузії для воднево-асистованого зародження тріщини в сталі Х60
- **Васільєв Кирил, Сулим Георгій** Метод граничних елементів у двовимірних задачах теорії пружності
- **Ревенко Віктор** Розв'язання крайової задачі щодо врахування температурних напружень, які діють на поверхні скінченного термопружного тіла
- **Сеник Андрій** Застосування нейронних мереж для аналізу часових рядів у задачах оцінювання стану термомеханічних систем
- **Середницька Христина** Параметр термічної ректифікації у біматеріалі з системою міжфазних тріщин з шорсткими поверхнями
- **Слободян Микола, Маркевич Лукіян, Смаль Олег** Напружено-деформований стан за розтягу пластини з диском та радіальною ненаскрізною тріщиною з урахуванням пластичних зон
- **Сметанкіна Наталя** Математичне моделювання процесу деформування багатошарового скління спеціальної техніки під дією теплових навантажень
- **Прокопишин Ігор, Середницька Христина** Дослідження термопружної контактної взаємодії скінченного тіла з жорсткою основою
- **Станкевич Володимир, Станкевич Олена, Бобир Катерина** Гранично інтегральне дослідження задачі розтягу тіла з масивом тріщин, розташованих на циліндричній поверхні

ВОСЬМЕ ЗАСІДАННЯ / EIGHTH SESSION

Четвер / Thursday, 8.10, 08:30-11:30

Головуючий: Віктор МИХАСЬКІВ, Юрій ТОКОВИЙ
Секретар: Роман АНДРІЙЧУК



Join Zoom Meeting <https://us05web.zoom.us/j/8844361534?pwd=037gJE1X0R9pKAXavgN6HQw0BjIE5s.1&omn=84707682608>
Meeting ID: 884 436 1534
Passcode: conf2026

СЕКЦІЙНІ ДОПОВІДІ / SESSIONS

- **Андрійчук Роман, Міщенко Віктор, Пороховський Василь** Розсіяння SH-хвиль періодичним масивом при поверхневих пластинчастих п'єзоелектричних включень
- **Bodnar Volodymyr, Klymenko Dmytro, Marchuk Mykhailo, Sirenko Volodymyr** Complex influence of the physical and mechanical characteristics of the material on the aeroelastic properties of a composite plate strip
- **Калиняк Богдан** Температурні поля, які забезпечують цільові термонапруження у неоднорідній кулі
- **Махненко Олексій, Міленін Олексій, Великоіваненко Олена, Розинка Галина** Збільшення ресурсу зварних поглинаючих стрижнів системи управління та захисту реактору ВВЕР-100LS
- **Ніколаєв Олексій, Скіцка Марія, Драшпуль Наталя** Оптимальне керування термопружним станом кулі зі сферичним включенням за допомогою потужності внутрішніх теплових джерел
- **Проць Богдан, Демидюк Мирослав** Програмний застосунок для моделювання динаміки і параметричної оптимізації руху портального робота
- **Стрельнікова Олена, Русанов Роман, Дегтярьов Кирило, Биков Юрій, Крютченко Денис** Теплообмінник лабіринтного типу для роботи з ультрасуперкритичними параметрами пари
- **Харченко Володимир** Вплив температури експлуатації на силу затяжки стику відсіків РКП

ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ / KEYNOTE LECTURES

- **Токівий Юрій, Калиняк Богдан, Юзв'як Микола** Наукова спадщина професора Василя Вігака
- **Матус Валерій, Михаськів Віктор** Внесок Я.І. Кунця у розвиток асимптотичної теорії тонких пружних включень

ДЕВ'ЯТЕ ЗАСІДАННЯ / NINETH SESSION

Четвер / Thursday, 8.10, 11:45-13:30

Головуючий: Валерій МАТУС
Секретар: Ігор ЖБАДИНСЬКИЙ



Join Zoom Meeting <https://us05web.zoom.us/j/8844361534?pwd=037gJE1X0R9pKAxavgN6HQw0BjIE5s.1&omn=84707682608>
Meeting ID: 884 436 1534
Passcode: conf2026

СЕКЦІЙНІ ДОПОВІДІ / SESSIONS

- **Obshta Anatoliy, Yuzevych Volodymyr** Comparative analysis of ahp and topsis methods for optimizing cathodic protection of a gas pipeline under conditions of strength degradation
- **Білушак Юрій, Чучвара Анастасія, Чернуха Ольга** Конвективна дифузія у випадково неоднорідних тілах: моделювання, аналіз чутливості, кластеризація
- **Вдович Ростислав** Паралелізм у дослідженні складних ієрархічно-мережевих систем
- **Волчанські Томаш, Гачкевич Олександр, Козакевич Тереза** Моделювання з використанням комплексного завдання термомеханіки при врахуванні фазових перетворень залишкових структурного та напруженого станів сталей при нагріві
- **Грубий Назар, Яджак Михайло** Використання засобів штучного інтелекту для розв'язання алгоритмічно складних задач
- **Лопух Назарій, Жук Петро** Семантично кероване нейросимвольне представлення для інтелектуального аналізу складних сцен

ДЕСЯТЕ ЗАСІДАННЯ / TENTH SESSION

Четвер / Thursday, 8.10, 14:00-15:45

Головуючий: Віктор РЕВЕНКО
Секретар: Леся ПОСТОЛАКІ



Join Zoom Meeting <https://us05web.zoom.us/j/8844361534?pwd=037gJE1X0R9pKAxavgN6HQw0BjIE5s.1&omn=84707682608>
Meeting ID: 884 436 1534
Passcode: conf2026

СЕКЦІЙНІ ДОПОВІДІ / SESSIONS

- **Шевчук Віктор** Наближений підхід до розв'язування задач термопружності для тіл із тонкими неоднорідними покриттями
- **Чернуха Юрій** Математичне моделювання дифузійних процесів у стохастично неоднорідних тілах з детермінованими джерелами
- **Гусаревич Яніна** Згладжені методи скінченних елементів у тривимірних задачах теорії пружності
- **Ворона Григорій, Костеневич Олена, Махненко Олег**
Наплавлення додаткового металу при ремонті трубопроводу з дефектом стоншення стінки
- **Маслов Борис** Квазілінійна модель магнітореологічних композитних еластомерів регулярної структури
- **Стеблянко Павло** До розв'язання задач термопластичності для тіл з функціонально-градієнтних матеріалів
- **Тучапський Роман** Статичний аналіз шарнірно опертих функціонально-градієнтних і шаруватих магнітоелектропружних пластин

ОДИНАДЦЯТЕ ЗАСІДАННЯ / ELEVENTH SESSION

Четвер / Thursday, 8.10, 16:00-18:00

Головуючий: Віктор ШЕВЧУК
Секретар: Микола МАХОРКІН



Join Zoom Meeting <https://us05web.zoom.us/j/8844361534?pwd=037gJE1X0R9pKAXavgN6HQw0BjIE5s.1&omn=84707682608>
Meeting ID: 884 436 1534
Passcode: conf2026

СЕКЦІЙНІ ДОПОВІДІ / SESSIONS

- **Соляр Тетяна, Пасічник Тимофій** Практики використання та сприйняття технологій генеративного штучного інтелекту студентами математичних і комп'ютерних спеціальностей
- **Татарчук Тетяна, Мохнач Річард, Алексієвський Дмитро, Нечасів Данило** Методи математичного моделювання формування та відриву крапель розплавленої міді
- **Притула Назар, Книш Олександр, Притула Зоя** Розробка та порівняльний аналіз методів прогнозування фільтраційних процесів у пластах-колекторах підземних сховищ газу
- **Повгородній Володимир** Обернені задачі термopружності для одно-, дво- та тривимірних конструкцій
- **Пабірівський Віктор** Побудова розв'язку крайової задачі для пружної балки методом розвинення комплексного тензора напружень за базовими станами
- **Sylovanyuk Viktor, Didukh Andrii, Ivantyshyn Nataliia** Healing of the crack under cyclic loading
- **Музика Павло, Соломонко Дмитро** Математичне моделювання smart-спеціалізації розвитку агропродовольчого підкомплексу: економічний вимір та сценарний аналіз на регіональному рівні
- **Людвіченко Олексій, Лещук Олександр, Анісін Олександр, Іванченко Сергій, Марченко Антон** Моделювання температурних умов вирощування монокристалів алмазу різного габітусу в шестипуансонному апараті високого тиску
- **Деменков Володимир, Шугайло Олексій, Банько Світлана** Оцінка розпухання вигородки реактора ввер-1000 з урахуванням радіаційного навантаження в період довгострокової експлуатації понад 60 років
- **Яковенко Ніна** Вплив мікроструктурних перетворень на напружено-деформований стан півпростору за умов термомеханічного навантаження

СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ / POSTER PRESENTATIONS

Відбуватимуться упродовж конференції у холі ІППММ ім.
Я.С. Підстригача НАН України та на сторінці
<http://iapmm.lviv.ua/cpt2026/session12.html>



- **Голубець Тарас, Огірко Ігор, Юзевич Володимир:** Критерій міцності неоднорідної зволоженої пористої пластини з урахуванням внутрішніх джерел тепла за умов мікрохвильового нагрівання
- **Кравець Володимир, Онишко Любов, Кваснюк Олексій:** Напружений стан анізотропного тіла з періодичною системою ортотропних включень за антиплоскої деформації
- **Кравець Володимир, Чорненький Андрій:** Дослідження напруженого стану анізотропної пластини з довільно орієнтованими ортотропними включеннями
- **Сеник-Гута Юлія:** Вплив електричного потенціалу на розмірно-залежні напруження в пружному шарі
- **Дацишин Олександра, Марченко Григорій, Рудавська Ірина:** Довговічність та траєкторії крайових тріщин у круговому диску під контактним
- **Грицина Ольга, Грицина Мар'ян:** Аналіз термопружної дисипації в мікро- та нанобалкових резонаторах з урахуванням розмірних ефектів
- **Токовий Юрій, Кульчицький-Жигайло Юрій:** Еволюція напруженого стану в товстостінних сферичних посудинах з функціонально-градієнтним проміжним шаром
- **Піскозуб Йосиф, Сулим Георгій, Піскозуб Любов** Вплив урахування кінематики тертя на дисипацію енергії при поздовжньому зсуві частково відшарованого біматеріалу

ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ / CLOSING CEREMONY

Четвер / Thursday, 8.10, 18:00

Головуючий: Роман КУШНІР
Секретар: Юрій ТОКОВИЙ



Join Zoom Meeting <https://us05web.zoom.us/j/8844361534?pwd=037gJE1X0R9pKAxavgN6HQw0BjJE5s.1&omn=84707682608>
Meeting ID: 884 436 1534
Passcode: conf2026