

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U002890

Відкрита

Дата реєстрації: 03-07-2025

Статус виконавця: 17 – головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 – договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 – фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 – кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 390.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	130.000
2026	260.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534506

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Наукова, буд. 5, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

Телефон: 380322633088

E-mail: pminasu@ipm.lviv.ua

WWW: <http://www.ipm.lviv.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Коефіцієнти концентрації та інтенсивності напружень у композитних матеріалах із включеннями тріщин та отворів

Назва роботи (англ)

Stress concentration and intensity factors in composite materials with inclusions of cracks and holes

Мета роботи (укр)

Розв’язування плоских задач теорії пружності та механіки руйнування для нескінченних та обмежених анізотропних кусково-однорідних тіл з тріщинами, отворами, гострими та закругленими кутовими вирізами методом сингулярних інтегральних рівнянь.

Мета роботи (англ)

Solving plane problems of the theory of elasticity and fracture mechanics for infinite and bounded anisotropic piecewise-homogeneous bodies with cracks, holes, sharp and rounded corner cuts by the method of singular integral equations.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	07.2025	12.2025	Проміжний звіт	Дослідження напружено-деформованого стану пружного анізотропного тіла із анізотропними включеннями та отворами. Знаходження системи двох сингулярних рівнянь першого і другого роду для визначення невідомої функції. Отримання числових значень коефіцієнтів концентрації напружень вздовж гладкого контуру включення.
2	01.2026	12.2026	Остаточний звіт	Знаходження коефіцієнтів інтенсивності напружень у гострих вершинах включення, коли радіус закруглення вершини прямує до нуля. Аналіз впливу часткового заповнення тріщин ін'єкційними матеріалами різної жорсткості, а також ступеня ортотропії матеріалу пластини на коефіцієнт інтенсивності напружень

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 30.03.19

Індекс УДК: 531/534.01:51-72

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Назарчук Зіновій Теодорович (д. ф.-м. н., професор, академік НАН України)

Керівники роботи:

Чорненький Андрій Борисович (к. ф.-м. н.)

Відповідальний за подання документів: Заліско Михайло Іванович (Тел.: +38 (032) 229-65-75)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.