

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U002463

Відкрита

Дата реєстрації: 07-05-2025

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.): 17667.996

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	2374.220
2026	2849.064
2027	3418.877
2028	4102.652
2029	4923.183

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: Інститут механіки ім. С. П. Тимошенка Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417070

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. П. Нестерова, буд. 3, м. Київ, 03057, Україна

Телефон: 380445967756

Телефон: 380445967728

E-mail: inst_mech@inmech.kyiv.ua

WWW: <https://inmech.kyiv.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Механіка контактної взаємодії і руйнування матеріалів з початковими (залишковими) напруженнями за дії статичних та динамічних навантажень

Назва роботи (англ)

Mechanics of Contact Interaction and Fracture of Materials with Initial (Residual) Stresses under Static and Dynamic Loading

Мета роботи (укр)

Дослідження напружено-деформованого стану матеріалів і тіл з початковими (залишковими) напруженнями за дії статичних і динамічних навантажень, включаючи: постановку задач; розвиток теорії; розробку методів, алгоритмів, програм; розв'язання конкретних класів задач про поширення хвиль, контактну взаємодію та руйнування попередньо напружених тіл з тріщиноподібними дефектами; аналіз отриманих результатів і виявлення закономірностей статичних та динамічних процесів в даних матеріалах і тілах.

Мета роботи (англ)

Investigation of the stress-strain state of materials and solids with initial (residual) stresses under static and dynamic loading, including: formulation of problems; development of theoretical foundations; creation of methods, algorithms, and software; solution of specific classes of problems involving wave propagation, contact interaction, and fracture of pre-stressed bodies with crack-like defects; analysis of the obtained results and identification of patterns in static and dynamic processes in such materials and solids.

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: 25.29, 25.50, 42.21, 72.1.

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Контактна взаємодія двох попередньо напружених півпросторів та пружного циліндра з початковими (залишковими) напруженнями.
2	01.2026	12.2026	Проміжний звіт	Дослідження плоских задач механіки руйнування однорідних матеріалів та тіл з покриттям, що містять взаємодіючі тріщини, за дії спрямованих вздовж тріщин зусиль
3	01.2027	12.2027	Проміжний звіт	Дослідження кінематичних характеристик хвильового процесу у гідропружній системі: пружний стисливий шар з початковими (залишковими) напруженнями – півпростір стисливої в'язкої рідини.
4	01.2028	12.2028	Проміжний звіт	Динамічна взаємодія систем напівобмежених та обмежених тіл з початковими (залишковими) напруженнями.
5	01.2029	12.2029	Остаточний звіт	Хвилі кручення в шаруватих композитних матеріалах з початковими (залишковими) напруженнями при проковзуванні шарів.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 30.17.19, 30.17.23, 30.19, 30.19.29, 30.19.63

Індекс УДК: 532.59; 532.595 , 532.516 , 539.3 , 539.42; 539.375 , 539.8

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Назаренко Володимир Михайлович (д.т.н., професор, академік НАН України)

Керівники роботи:

Богданов Вячеслав Леонідович (д. ф.-м. н., професор, академік НАН України)

Відповідальний за подання документів: Максимюк В.А. (Тел.: +38 (098) 214-35-59)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.