Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0125U002463

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-05-2025

II. Підстава для проведення робіт

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2025	2374.220 тис. грн.
2026	2849.064 тис. грн.
2027	3418.877 тис. грн.
2028	4102.652 тис. грн.
2029	4923.183 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 17667.996 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут механіки ім. С. П. Тимошенка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417070

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445967756, 380445967728

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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

Мета роботи українською:

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 англійською:

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 розвитку науки і техніки: 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.

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Богданов Вячеслав Леонідович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор, академік НАН України

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Контактна взаємодія двох попередньо напружених півпросторів та пружного циліндра з початковими (залишковими) напруженнями.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження плоских задач механіки руйнування однорідних матеріалів та тіл з покриттям, що містять взаємодіючі тріщини, за дії спрямованих вздовж тріщин зусиль

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження кінематичних характеристик хвильового процесу у гідропружній системі: пружний стисливий шар з початковими (залишковими) напруженнями – півпростір стисливої в'язкої рідини.

Початок етапу: 01.2027

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Динамічна взаємодія систем напівобмежених та обмежених тіл з початковими (залишковими) напруженнями.

Початок етапу: 01.2028

Закінчення етапу: 12.2028

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 5

Назва етапу: Хвилі кручення в шаруватих композитних матеріалах з початковими (залишковими) напруженнями при проковзуванні шарів.

Початок етапу: 01.2029

Закінчення етапу: 12.2029

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

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

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

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Назаренко Володимир Михайлович
д.т.н., 01.02.04

Відповідальний за підготовку облікових документів Максимюк В.А.

Телефон +38 (098) 214-35-59

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.