

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U002590

Відкрита

Дата реєстрації: 29-03-2024

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: 6541230

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3000.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	3000.000

## 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: 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)

Дослідження фізико-механічних характеристик радіопоглинаючих композитних матеріалів та покриттів конструктивних елементів сучасних засобів ураження

### Назва роботи (англ)

Research of physical and mechanical characteristics of radio-absorbing composite materials and coatings of structural elements of modern means of destruction

### Мета роботи (укр)

Дослідження фізико-механічних характеристик радіопоглинаючих композитних матеріалів та покриттів конструктивних елементів сучасних засобів ураження та формування рекомендацій щодо параметрів електромагнітного випромінювання радіолокаційних систем для ефективного виявлення об'єктів, виготовлених з використанням радіопоглинаючих матеріалів та покриттів, забезпечення потреб військово-промислового комплексу та зміцнення обороноздатності держави

### Мета роботи (англ)

Research of the physical and mechanical characteristics of radio-absorbing composite materials and coatings of structural elements of modern weapons and the formation of recommendations regarding the parameters of electromagnetic radiation of radar systems for the effective detection of objects made with the use of radio-absorbing materials and coatings, meeting the needs of the military-industrial complex and strengthening the defense capabilities of the state

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Нові речовини і матеріали

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 48 - прикладна

**Очікувані результати:** Матеріали

**Галузь застосування:** нові матеріали

### Експерти

Загородній Анатолій Глібович (д. ф.-м. н., академік НАН України)

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2024	12.2024	Остаточний звіт	Удосконалення підходу щодо аналізу взаємодії електромагнітних хвиль з композитними радіопоглинаючими матеріалами та покриттями, виконання відповідних розрахунків частотних характеристик досліджуваних матеріалів спеціального призначення. Формування рекомендацій щодо вибору частотних діапазонів для найбільш ефективної ідентифікації конструкцій спеціального призначення, виконаних із застосуванням радіопоглинаючих композитних матеріалів і покриттів

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.09

Індекс УДК: 621.315.5/.6; 621.318.1; 666.65, 539.3

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Назаренко Володимир Михайлович (д.т.н., академік НАНУ)

**Керівники роботи:**

Григоренко Олександр Ярославович (д. ф.-м. н., професор, член-кор. НАН України)

**Відповідальний за подання документів:** Борейко Наталія Петрівна (Тел.: +38 (066) 732-99-66)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.