

# Реєстраційна картка ДіР



## I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U002206

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-02-2024

## II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

## III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442367989, 380442044862, 380442049494

## IV. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442367989, 380442044862, 380442049494

## **V. Відомості про співвиконавця ДіР**

## **VI. Відомості про ДіР**

**Назва роботи українською:**

Система вимірювання швидкості ультразвуку в порошкових матеріалах з підвищеною прецизійністю

**Назва роботи англійською:**

A system for measuring the speed of ultrasound in powder materials with increased precision

**Мета роботи українською:**

Дослідження спрямоване на вдосконалення методів вимірювання швидкості розповсюдження ультразвукової хвилі в порошкових матеріалах. У рамках дослідження планується аналіз і вдосконалення існуючих методів вимірювання швидкості ультразвуку з метою підвищення точності вимірювання. Також в рамках роботи планується проведення аналізу можливості використання отриманих результатів для визначення фізико-механічних характеристик порошкових матеріалів. Всі отримані результати мають на меті підвищити точності процесу вимірювання.

**Мета роботи англійською:**

The research is aimed at improving the methods of measuring the speed of propagation of ultrasonic waves in powder materials. As part of the research, it is planned to analyze and improve the existing methods of measuring the speed of ultrasound in order to increase the accuracy of the measurement. Also, as part of the work, it is planned to analyze the possibility of using the obtained results to determine the physical and mechanical characteristics of powder materials. All obtained results are aimed at increasing the accuracy of the measurement process.

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

**Вид роботи:** 39 - фундаментальна

**Очікувані результати:** Аналітичні матеріали

**Галузь застосування:** Матеріалознавство

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Галаган Роман Михайлович

**Науковий ступінь:** к. т. н.

**Вчене звання:** доц.

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## VII. Етапи виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Створення дослідного зразка системи для прецензійних вимірювань швидкості поширення ультразвукових хвиль в порошкових матеріалах, проведення експериментальних досліджень; відпрацювання методики визначення фізико-механічних характеристик порошкових матеріалів по результатам ультразвукових вимірювань.

**Початок етапу:** 01.2024

**Закінчення етапу:** 12.2025

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

**Індекс УДК:** 620.9:658.011.56, 620.179.13.05

**Коди тематичних рубрик:** 44.01.85, 59.45.29

## IX. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи**

Пасічник Віталій Анатолійович

д. т. н.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Собецька Анна

**Телефон**

+38 (067) 266-60-15

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**

Юрченко Т.А.

