

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U002389

Державний реєстраційний номер: 0124U002206

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-03-2025

II. Етап 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

III. 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

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. 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

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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)

VII. 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

Реферат українською:

Детально проаналізовано існуючі методи визначення фізико-механічних характеристик порошкових матеріалів. Обґрунтовано вибір ультразвукового методу, як базового для розробки автоматизованої системи, яка дозволяє по отриманим значенням швидкості поширення УЗ хвиль визначити фізико-механічні характеристики. Запропоновано методику вимірювання швидкості ультразвуку в порошкових матеріалах.

Реферат англійською:

The existing methods for determining the physical and mechanical methods for determining the physical and mechanical characteristics of powdered materials are analyzed in detail. The choice of the ultrasonic method as the basic one for the development of an of an automated system that allows determining the physical and mechanical characteristics of powdered of ultrasonic wave propagation to determine the physical and mechanical characteristics. The following methods are proposed for measuring the ultrasonic velocity in powder materials.

Індекс УДК: 620.9:658.011.56, 620.179.13.05

Коди тематичних рубрик: 44.01.85, 59.45.29

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Система вимірювання швидкості ультразвуку в порошкових матеріалах з підвищеною прецизійністю.

Назва НТП англійською: A system for measuring the speed of ultrasound in powder materials with increased precision.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Матеріалознавство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 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.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пасічник Віталій Анатолійович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Богдан Галина Анатоліївна

Галаган Роман Михайлович

Петрик Валентин Федорович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Собецька Анна

Телефон

+38 (067) 266-60-15

Реєстратор

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

