

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U003940

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-09-2024



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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201330

У тому числі по роках:	
2024	1496.076 тис. грн.
2025	1910.803 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 3406.879 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622, 380442981622

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:

Синтез алмазовмісних композитів термдеформаційним лазерним спіканням для абразивної обробки великогабаритних деталей авіа-, судно- та машинобудування

Назва роботи англійською:

Synthesis of diamond-containing composites through thermodeformation laser sintering for abrasive machining of large components in aerospace, shipbuilding, and machinery industries.

Мета роботи українською:

Підвищення ефективності абразивної обробки великогабаритних деталей авіа-, судно- та машинобудування шляхом лазерного синтезу композитів із вмістом синтетичних алмазів (СА) чи інших надтвердих матеріалів (НТМ) та застосування інструменту нової конструкції на основі синтезованих матеріалів.

Мета роботи англійською:

Enhancing the effectiveness of abrasive machining of large components in aerospace, shipbuilding, and machinery industries through laser synthesis of composites containing synthetic diamonds (SD) or other superhard materials (SHM) and the use of a new tool design based on the synthesized materials.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 57 - науково-технічна розробка

Очікувані результати: Матеріали; Методи, теорії

Галузь застосування: авіабудування, машинобудування, суднобудування

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Волошко Світлана Михайлівна

Науковий ступінь: д.ф.-м.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичні дослідження закономірностей лазерного термодформаційного спікання, підготовка до процесу його практичної реалізації. Аналіз сучасних процесів виготовлення абразивних композитів та інструменту на їх основі. Розробка схем реалізації лазерного термодформаційного спікання. Математичне моделювання процесу лазерного термодформаційного спікання Дослідження закономірностей взаємодії лазерного випромінювання зрізними типами абразивних НТМ та зв'язок.

Початок етапу: 08.2024

Закінчення етапу: 11.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Синтез абразивовмісних композитів термодформаційним лазерним спіканням та виготовлення інструменту на їх основі

Початок етапу: 03.2025

Закінчення етапу: 11.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.9, 666.1/.7; 674; 678, 621.762.5

Коди тематичних рубрик: 55.19.05, 55.23.13, 55.23.13.15

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Владимирський Ігор Анатолійович
д. ф.-м. н., 01.04.07

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Бурмак Андрій Петрович

Телефон

+38 (067) 278-37-74

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.