Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U001001

Відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2024

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: 2201330

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3320.800

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	920.800
2025	1200.000
2026	1200.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 0002767700

Адреса: , м. Київ, 03135, Україна

Підпорядкованість:

3. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

Телефон: 380442049494

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: https://kpi.ua/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Наукові основи ультразвукової ударної та адитивної технологій виготовлення високонавантажених деталей БПЛА з покращеною дальністю

Назва роботи (англ)

Scientific basis of ultrasonic impact and additive manufacturing technologies of highly loaded unmanned aerial vehicle (UAV) parts with improved range

Мета роботи (укр)

Встановити механізми та закономірності ультразвукового ударного зміцнення поверхні 3D-друкованих металевих сплавів на основі Al, Ni, Ti, Fe та довести перспективність використання таких модифікованих матеріалів у якості високонавантажених деталей БПЛА

Мета роботи (англ)

To establish the mechanisms and patterns of ultrasonic impact strengthening of the surface of 3D-printed metal alloys based on Al, Ni, Ti, Fe and to prove the prospects of using such modified materials as highly loaded UAV parts

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: 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: авіабудування

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2024	12.2026	Остаточний звіт	Узагальнення масиву експериментальних результатів для широкого кола об’єктів, комп’ютерне моделювання досліджуваних процесів, розробка наукових положень теорії зміцнення металів і сплавів ударними тепловими та деформаційними впливами. Підготовка практичних рекомендацій.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 53.49.15.09

Індекс УДК: 669.2/.8.018.29, 669.017, 669.14.018.29:669.11;669.14.018.9:669.11, 669.2/.8.018.29, 669.11.018; 621.785

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Владимирський Ігор Анатолійович (д. ф.-м. н., с.д.)

Керівники роботи:

Волошко Світлана Михайлівна (д.ф.-м.н., професор)

Відповідальний за подання документів: Бурмак Андрій Петрович (Тел.: +38 (067) 278-37-74)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.