

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U108892

Відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2021

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



## 1. Загальні відомості

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

**КПКВК:**

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

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

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 0.000

**У тому числі по роках (тис. грн.):**

| Рік | Фінансування |
|-----|--------------|
|-----|--------------|

## 2. Замовник

**Назва організації:** Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02066769

**Адреса:** вул. Чкалова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Телефон:** 380573151131

**Телефон:** 380573151056

**E-mail:** khai@khai.edu

**WWW:** <http://www.khai.edu>

## 3. Виконавець

**Назва організації:** Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02066769

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** вул. Чкалова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

**Телефон:** 380573151131

**Телефон:** 380573151056

**E-mail:** khai@khai.edu

**WWW:** <http://www.khai.edu>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Створення методології формування наноструктур на поверхні матеріалів

Назва роботи (англ)

Implementation of the methodology for the formation of nanostructures on the surface of materials

Мета роботи (укр)

Метою роботи є розробка методології отримання наноструктур у поверхневих шарах сучасних матеріалів з використанням іонно-плазмової, лазерної та комбінованої обробки. Всебічне дослідження їх фізико-механічних характеристик та знаходження гармонічних комбінацій, для підвищення роботоздатності, зносостійкості та корозійної стійкості деталей космічної та авіаційної техніки

Мета роботи (англ)

The aim of the work is to develop a methodology for obtaining nanostructures in the surface layers of modern materials using ion-plasma, laser and combined processing. Comprehensive study of their physical and mechanical characteristics and finding harmonious combinations to improve the performance, wear resistance and corrosion resistance of parts of space and aircraft

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Машинобудування, авіаційна та космічна техніка.

6. Етапи виконання

| Номер | Початок | Закінчення | Звітний документ | Назва етапу                                                          |
|-------|---------|------------|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1     | 01.2021 | 12.2023    | Остаточний звіт  | Створення методології формування наноструктур на поверхні матеріалів |

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 81.09.07.09

Індекс УДК: 620.22:669.018.291

## 8. Заключні відомості

### Керівник організації:

Литвинов Олексій Миколайович (д. ю. н., професор)

### Керівники роботи:

Широкий Юрій Вячеславович (к. т. н., доц.)

Відповідальний за подання документів: Широкий Ю.В. (Тел.: +38 (067) 743-55-51)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.