

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U102842

Відкрита

Дата реєстрації: 09-06-2023

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:** 2201380

**Напрямок фінансування:** 2.7 - інше (Горизонт 2020)

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 2225.930

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

Рік	Фінансування
2023	1204.530
2024	1021.400

## 2. Замовник

**Назва організації:** Міністерство освіти і науки України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 38621185

**Адреса:** проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

**Підпорядкованість:** Кабінет Міністрів України

**Телефон:** 380444813221

**E-mail:** mon@mon.gov.ua

**WWW:** <https://mon.gov.ua/ua>

### 3. Виконавець

**Назва організації:** Державне підприємство "Конструкторське бюро "Південне" ім. М. К. Янгеля"

**Код ЄДРПОУ/ПН:** 14308304

**Підпорядкованість:** ДКАУ

**Адреса:** вул. Криворізька, буд. 3, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49008, Україна

**Телефон:** 380567900120

**Телефон:** 380563720022

**Телефон:** 380567925041

**Телефон:** info@yuzhnoye.com

**E-mail:** info@yuzhnoye.com

**WWW:** www.yuzhnoye.com

### 4. Співвиконавець

### 5. Науково-технічна робота

#### Назва роботи (укр)

Розроблення багатофункціональних вакуумно-дугових покриттів для охолоджуваних камер згоряння ракетних двигунів

#### Назва роботи (англ)

Development of multifunctional vacuum-arc coatings for cooled combustion chambers of rocket engines

#### Мета роботи (укр)

Підвищення ресурсу роботи камер згоряння реактивних двигунів на основі розвитку наукових засад модифікування Ni-Cr, Fe-Ni-Cr покриттів атомами азоту під час вакуумно-дугового методу нанесення захисних покриттів та всебічного дослідження їхньої структури та властивостей.

#### Мета роботи (англ)

Increasing the service life of combustion chambers of rocket engines based on the development of the scientific principles of modification of Ni-Cr, Fe-Ni-Cr coatings with nitrogen atoms during the vacuum-arc method of applying protective coatings and a comprehensive study of their structure and properties.

**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:** 57 - науково-технічна розробка

**Очікувані результати:** Технології, Матеріали

**Галузь застосування:** Аерокосмічна техніка

#### Експерти

### 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2023	09.2023	Проміжний звіт	Розроблення методики нанесення експериментальних покриттів та виготовлення зразків за різними режимами вакуумно-дугового осадження.
2	10.2023	12.2023	Проміжний звіт	Дослідження процесів структуроутворення та формування властивостей жаростійких покриттів при вакуумно-дуговому осадженні на камери згоряння з мідних сплавів.
3	01.2024	06.2024	Проміжний звіт	Розроблення технології і конструкторської документації на виготовлення оснащення установки вакуумно-дугового осадження жаростійких покриттів на камери згоряння з мідних сплавів.
4	07.2024	12.2024	Остаточний звіт	Модернізація дослідно-промислової установки вакуумно-дугового осадження захисних покриттів, випробування її роботи, нанесення жароміцних покриттів на імітатор камери згоряння з мідних сплавів та дослідження їх структури й властивостей.

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 66.37.35, 81.33.43.13

Індекс УДК: 684.4.059.002.5, 661.571, 621.7

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Бондар Михайло Анатолійович

**Керівники роботи:**

Гусарова Ірина Олександрівна (д. т. н.)

**Відповідальний за подання документів:** Краєв Максим Валерійович (Тел.: +38 (095) 310-80-68)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.