

# Реєстраційна картка ДіР

## I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U000473

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2024



## 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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

| У тому числі по роках:                           |                   |
|--------------------------------------------------|-------------------|
| 2024                                             | 998.000 тис. грн. |
| 2025                                             | 997.000 тис. грн. |
| 2026                                             | 999.000 тис. грн. |
| Загальний обсяг фінансування: 2994.000 тис. грн. |                   |

## III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

## IV. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

**Код за ЄДРПОУ:** 02070855

**Місцезнаходження:** вул. Карпатська, буд. 15, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76019, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380342547266, 380342547139

## **V. Відомості про співвиконавця ДіР**

## **VI. Відомості про ДіР**

**Назва роботи українською:**

Технологічне забезпечення якості деталей стратегічного та тривалоексплуатованого обладнання зміцнюваних наплавленням зносотривких безвольфрамкових покриттів.

**Назва роботи англійською:**

Quality technological assurance of strategic and long-term operated equipment parts with wear-resistant non-tungsten coatings strengthened by surfacing

**Мета роботи українською:**

Розроблення нової екологічно чистої технології для формування електродугових покриттів із порошкових дротів системи Fe-Mo-Ti-B-C на поверхнях сталевих деталей, що призначені для роботи в умовах інтенсивного абразивного зношування в агресивних середовищах

**Мета роботи англійською:**

Development of a new environmentally friendly technology for the formation of electric arc coatings from powder-coated wires of the Fe-Mo-Ti-B-C system on the surfaces of steel parts intended for work under conditions of intensive abrasive wear in aggressive environments

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:** Нові речовини і матеріали

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 48 - прикладна

**Очікувані результати:** Технології

**Галузь застосування:** Нафтогазова, освітня, металургійна, інформаційна

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Витвицький Василь Степанович

**Науковий ступінь:** к. т. н.

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## **VII. Етапи виконання ДіР**

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Обґрунтування вибору деталей для зміцнення наплавленням зносотривких безвольфрамкових покриттів тривалоексплуатованого обладнання, метал якого піддається насиченню воднем у процесі тривалої експлуатації. Розроблення складу сплавів на основі системи легування Fe-Mo-Ti-B-C, технологічних режимів та розробка обладнання для наплавлення зносотривких електродугових покриттів порошковими електродами.

**Початок етапу:** 01.2024

**Закінчення етапу:** 12.2024

**Вид звітного документа:** Проміжний звіт

**Номер етапу:** 2

**Назва етапу:** Оптимізація хімічного складу сплавів на основі системи легування Fe-Mo-Ti-B-C, технологічних режимів наплавлення електродугових покриттів порошковими електродами та режимів механічного оброблення зміцнених деталей. Складання програми випробовування наплавлених деталей.

**Початок етапу:** 01.2025

**Закінчення етапу:** 12.2025

**Вид звітного документа:** Проміжний звіт

**Номер етапу:** 3

**Назва етапу:** Проведення стендових та промислових випробовувань у наводнюючих середовищах дослідних зрізів наплавлених порошковими електродами системи Fe-Mo-Ti-B-C деталей, що працюють в умовах абразивного зношування. Корегування режимів технологічного процесу наплавлення електродугових покриттів порошковими електродами та режимів механічного оброблення, із урахуванням умов забезпечення високої зносо- та тріщиностійкості, а також зменшення екологічного сліду виробництва від використання розробленої технології наплавлення покриттів.

**Початок етапу:** 01.2026

**Закінчення етапу:** 12.2026

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## **VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ**

**Індекс УДК:** 621.785.1:67.02, 621.791; 621.791.03, 621.793.7, 504.064.53.002.3

**Коди тематичних рубрик:** 55.16.25.13, 81.35.13, 81.35.33, 87.53.25.23

## **IX. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Чудик Ігор Іванович

Д. Т. Н.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Рябко Галина Федорівна

**Телефон**

+38 (095) 041-46-83

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.