

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U113276

Відкрита

Дата реєстрації: 12-10-2021

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:** 2201040

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 646.900

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

Рік	Фінансування
2021	646.900

## 2. Замовник

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

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 38621185

**Адреса:** проспект Перемоги, 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:** Хмельницький національний університет

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02071234

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** вул. Інститутська, буд. 11, м. Хмельницький, Хмельницький р-н., Хмельницька обл., 29016, Україна

**Телефон:** 380975546925

**Телефон:** 380382728076

**E-mail:** centr@khnu.km.ua

**WWW:** <http://www.khnu.km.ua>

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Підвищення зносостійкості та адгезії фторопластового покриття до металевих поверхонь деталей обладнання промислових підприємств

### Назва роботи (англ)

Increase of wear resistance and adhesion of a fluoroplastic covering to metal surfaces of details of the industrial enterprises' equipment

### Мета роботи (укр)

Розробка і впровадження: а) технології попередньої підготовки металічної поверхні, б) створення проміжного шару з високою адгезією до металічної поверхні, в) розробка модифікованого нанопорошком  $ZrO_2 + 3Y_2O_3$ , 500 оС покриття з покращеними механічними характеристиками, нанесених електростатичним напиленням на металеві поверхні деталей обладнання промислових підприємств

### Мета роботи (англ)

Development and implementation of: a) technologies for pre-treatment of metal surfaces, b) creation of an intermediate layer with high adhesion to metal surfaces, c) development of  $ZrO_2 + 3Y_2O_3$  nanopowder modified coating with 500 оС coating with improved mechanical properties applied by electrostatic spraying on metal surfaces of details of the industrial enterprises' equipment

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Нові речовини і матеріали

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 48 - прикладна

**Очікувані результати:** Технології

**Галузь застосування:** 79.19

### Експерти

Синюк Олег Миколайович (д. т. н., професор)

Диха Олександр Володимирович (д.т.н., професор)

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	06.2021	12.2021	Остаточний звіт	Підвищення зносостійкості та адгезії фторопластового покриття металевих поверхонь деталей обладнання промислових підприємств

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 47.09.37

**Індекс УДК:** 666.798.2; 669.018.95, 669.018

## 8. Заключні відомості

### Керівник організації:

Синюк Олег Миколайович (д. т. н., професор)

### Керівники роботи:

Олександренко Віктор Петрович (д. т. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Шмурікова О.П. (Тел.: +38 (068) 770-60-43)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.