

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0220U103078

**Державний реєстраційний номер:** 0117U004527

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 28-07-2020

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Розроблення нових наноструктурованих фотокаталізаторів для газофазного знешкодження забруднювачів довкілля.

**Початок етапу:** 01.2017

**Закінчення етапу:** 12.2019

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут фізичної хімії ім. Л.В.Писаржевського НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417213

**Місцезнаходження:** проспект Науки, 31, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380445251190

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національна академія наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 00019270

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442350981

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6541030

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 554.869 |
|----------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Розроблення нових наноструктурованих фотокаталізаторів для газофазного знешкодження забруднювачів довкілля

### **Назва роботи англійською:**

Development of new nanostructured photocatalysts for vapor decontamination of environmental pollutants

### **Реферат українською:**

Розвинуті фізико-хімічні засади створення нових фотокаталізаторів окиснення продуктів неповного згорання палива з високими експлуатаційними характеристиками. З'ясовані закономірності впливу різних чинників на перебіг фотокаталітичної реакції. Розглянуті деякі технологічні аспекти їх застосування в процесах очищення газових викидів котелень та повітря побутових та промислових приміщень від продуктів неповного згорання палива та фотоокиснення CO.

### **Реферат англійською:**

The physicochemical foundations of the new photocatalysts creation for the oxidation of products of fuel incomplete combustion with high exploitative characteristics were developed. The regularities of the influence of various factors on the passage of the photocatalytic reaction have been clarified. Some technological aspects of their application in the processes of cleaning gas emissions from boiler houses and air of domestic and industrial premises from products of incomplete combustion of fuel and photooxidation of CO are considered.

**Індекс УДК:** 544.45;544.42/.43;544.47;544.46, 544.52

**Коди тематичних рубрик:** 31.15.27

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Гранчак Василь Михайлович

**Науковий ступінь:** д. х. н.

**Вчене звання:** пров.н.с.

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## **VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)**

**Назва НТП українською:** Наноструктуровані напівпровідникові матеріали для фотокаталітичної очистки повітря від CO

**Назва НТП англійською:** Nanostructured semiconductor materials for photocatalytic purification of air from CO

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Матеріали

**Галузь застосування:** Хімічна промисловість

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Фотоактивні напівпровідникові композити на основі наноструктурованих оксиду цинку або діоксиду титану, модифікованих наночастинками оксидів металів (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub>), металів (Ag, Cu, Ag/Cu) або вуглецевими нанотрубками.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:**

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обґрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## **IX. Бібліографічний опис**

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Кошечко В'ячеслав Григорович

д. х. н., 02.00.04

**Перелік осіб-виконавців**

Гранчак Василь Михайлович

Овчаров Михайло Леонідович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Железнякова Г.Я.

**Телефон**

+38 (044) 525-66-98

**Реєстратор**

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

