

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0822U100184

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2022

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гаюк Надія Володимирівна

2. HAIUK Nadiya Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 102

Назва наукової спеціальності: Хімія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-12-2021

Спеціальність за освітою: Хімічні технології харчових добавок та косметичних засобів

Місце роботи здобувача: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: пл. Соборна, буд. 8/1, м. Біла Церква, Білоцерківський р-н., Київська обл., 09100, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 26.062.011

**Повне найменування юридичної особи:** Національний авіаційний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01132330

**Місцезнаходження:** проспект Любомира Гузара, буд. 1, м. Київ, 03058, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний авіаційний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01132330

**Місцезнаходження:** проспект Любомира Гузара, буд. 1, м. Київ, 03058, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Повне найменування юридичної особи:** Національний авіаційний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01132330

**Місцезнаходження:** проспект Любомира Гузара, буд. 1, м. Київ, 03058, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.15.27.07, 61.31.55

**Тема дисертації:**

1. Фото(електро)каталізатори на основі композитів TiO<sub>2</sub>/MnO<sub>2</sub>/ГНТ/ІНТ
2. Photo(electro)catalysts based on TiO<sub>2</sub>/MnO<sub>2</sub>/HNTs/INTs composites

**Реферат:**

1. Систему катіонів Mn<sup>2+</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, Ti<sup>3+</sup>, Ti<sup>4+</sup> у складі флуорвмісного електроліту, а також порошкового титан діоксиду (анатазу або рутилу у вигляді дисперсних фаз суспензійного електроліту), алюмосилікатних нанотрубок галуазиту / імоголіту описано синтез таких композитних продуктів електрокристалізації.

Встановлення взаємозв'язку склад – структура – фото(електро)каталітична функціональність. Проведено характеристику зазначених матеріалів за допомогою РФА, СЕМ, ТЕМ, ААС, дериватографії та іншими методами. Фото(електро)каталітичну деградацію поліетиленових плівок, деградацію метилоранжу розглянуто як модельні системи функціоналізації одержаних порошкових композитних матеріалів щодо деструкції екологічно небезпечних речовин контамінантів.

2. The system of  $Mn^{2+}$ ,  $NH_4^+$ ,  $Ti^{3+}$ , and  $Ti^{4+}$  cations of fluoridecontaining electrolytes and powdered titanium dioxide (anatase or rutile as the dispersed phase of the suspension electrolyte), aluminosilicate nanotubes of halloysite and imogolite describes the synthesis of such composite electrolytes. Establishing the relationship composition-structure-photo(electro)catalytic functionality. We have made the characterization of the mentioned materials by atomic absorption spectroscopy, derivatography, SEM, XRD, etc.. Photo(electro)catalytic degradation of polymer films, dyes in model wastewater solution was used as examples of effective functionalization for the degradation of environmental pollutants.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сокольський Георгій Володимирович

2. Sokolskyi Georgiy Volodymyrovych

**Кваліфікація:** д. х. н., 02.00.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Андрійко Олександр Опанасович
2. Andriiko Alexandr Afanasyevich

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Макеева Ірина Сергіївна
2. Makieieva Iryna S.

**Кваліфікація:** к.х.н., 02.00.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **Рецензенти**

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кустовська Антоніна Дмитрівна
2. Kustovska Antonina Dmytrivna

**Кваліфікація:** к. х. н., 02.00.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ледовських Володимир Михайлович

2. Ledovskykh Volodymyr M.

**Кваліфікація:** д.х.н., 05.17.14

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Кондратенко Петро Олексійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Кондратенко Петро Олексійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.

