

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0412U002484

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 22-05-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Калашникова Анастасія Миколаївна

2. Kalashnykova Anastasiia

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.17.01

**Назва наукової спеціальності:** Технологія неорганічних речовин

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 26-04-2012

**Спеціальність за освітою:** 8.070301

**Місце роботи здобувача:** Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070758

**Місцезнаходження:** просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.050.03

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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:** Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070758

**Місцезнаходження:** просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 61.31.55

**Тема дисертації:**

1. Каталізатори фотоіндукованого окиснення на основі системи ZnO-TiO<sub>2</sub>
2. Catalysts of photoinducted oxidation based on ZnO-TiO<sub>2</sub> system

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - фізико-хімічні процеси сумісного осадження і термічного оброблення гідроксидів цинку і титану(IV). Метою дослідження є розробка технологічних параметрів одержання титанатів цинку як перспективних каталізаторів фотоіндукованого окиснення. Методи дослідження - термодинамічні і кінетичні розрахунки, математичне моделювання; хімічний аналіз і рентгенографічні дослідження; дериватографічні і диференційно-термічні дослідження; метод СЕМ; метод БЕТ; седиментаційний аналіз; хроматографія і абсорбційна спектроскопія. Теоретичні і практичні результати: розробка наукових основ технології одержання складних оксидів системи ZnO-TiO<sub>2</sub> як перспективних каталізаторів фотоіндукованого окиснення органічних речовин. Новизна: вперше доведено, що ступінь гомогенності складу осадів сумісно осаджених гідроксидів цинку та титану за інших рівних умов процесу осадження значною мірою залежить від ступеня полімеризації гідросокомплексів титану у його вихідних розчинах. Ступінь упровадження:

планується до впровадження. Сфера використання: технічні науки.

2. Research object: physical-chemical processes of complex precipitation and thermal treatment of zinc hydroxide and titanium(IV) hydroxide. Purpose of research: development of technology parameters of zinc titanate obtaining. Methods: thermodynamic and kinetic calculation, mathematical modeling, chemical analysis, X-ray investigation, DTA, SEM, BET method; sedimentation analysis, chromatography and spectroscopy. Theoretical and practical results: development of technology of composite oxide ZnO-TiO<sub>2</sub> as catalysts of photoinduced oxidation. Newness: increasing of extent homogenization oxide compound in the stage of precipitation reduces the value of disintegration stage and stage of thermal treatment and as a consequence cost price of product. Field of use: technical sciences.

**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 ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Півоваров Олександр Андрійович

2. Pivovarov Olexandr

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.17.01

**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. Панасенко Володимир Олексійович
2. Панасенко Володимир Олексійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.17.01

**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. Жуковський Тимофій Федорович
2. Жуковський Тимофій Федорович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.17.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## **Рецензенти**

### **VIII. Заключні відомості**

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

Рищенко Михайло Іванович

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

Рищенко Михайло Іванович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.