# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0402U001997

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-06-2002

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Халявка Тетяна Олександрівна
2. Khalyavka Tatiana Alexandrovna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.04.18

**Назва наукової спеціальності:** Фізика і хімія поверхні

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 06-06-2002

**Спеціальність за освітою:** 7.070301

**Місце роботи здобувача:** Інститут сорбції та проблем ендоекології НАНУ

**Код за ЄДРПОУ:** 05398131

**Місцезнаходження:** 03680,МСП, м.Київ-164, вул.Генерала Наумова 13

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Президія Національної академії наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.210.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03291669

**Місцезнаходження:** вул.Генерала Наумова, 17, м. Київ, Київська обл., 03164, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут сорбції та проблем ендоекології НАНУ

**Код за ЄДРПОУ:** 05398131

**Місцезнаходження:** 03680,МСП, м.Київ-164, вул.Генерала Наумова 13

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Президія Національної академії наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.15.29, 31.15.35

**Тема дисертації:**

1. Фотокаталітична активність різновидностей діоксиду титану
2. The photocatalytic activity of titanium dioxide modifications

**Реферат:**

1. Об'єкт - процеси фотодеструкції та фотовідновлення токсичних модельних речовин у присутності та відсутності TiO2; мета - вияснення впливу різноманітних факторів на фотокаталітичну активність TiO2; методи - рентгенофазовий, електронографічний, нейтроно-активаційний, електромікроскопічні дослідження, хіміко-спектральний, ІЧ та рамановська спектроскопія; новизна - вперше проведено систематичне дослідження впливу кристалічної структури, питомої поверхні, сорбційних властивостей, фазового складу особливо чистого TiO2 на його фотокаталітичні властивості на прикладі реакцій фотоперетворень токсичних речовин; результати - показано, що при УФ опроміненні водних розчинів токсичних речовин у присутності досліджених зразків TiO2 відбувається деструкція цих речовин, що може бути використано у процесах очистки стоків; галузь - хімія.

2. The object is processes photodestruction and photoreduction of toxic model substances in the presence and absence of TiO2; the aim to elucidation the influence of different factors on TiO2 photocatalytic activity; the methods are roentgen phases, electron-diffraction, neutron-diffracted, electronomicroscopical investigation,

chemical-spectral, IR and Raman spectroscopy; the new approach lies in systematically investigation of influence of crystalline structure, specific surface, sorption properties, phase composition optically pure TiO2 on its photocatalytic properties on example of reactions of photoconversion of toxic compounds; results - the UV irradiation of water solutions of toxic substances in the presence of investigated samples ofTiO2 results in destruction of this substances that can be used for water purification; the fields is chemistry.

**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. Капінус Євгеній Ілліч
2. Kapinus Eugene Illich

**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. Єременко Ганна Михайлівна

2. Єременко Ганна Михайлівна

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кучмій Степан Ярославович
2. Кучмій Степан Ярославович

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Чуйко Олексій Олексійович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Чуйко Олексій Олексійович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |

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

Юрченко Т.А.