

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004314

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-10-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Туркевич Дмитро Володимирович

2. Turkevych Dmytro Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.04

Назва наукової спеціальності: Фізична хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-09-2010

Спеціальність за освітою: 7.070404

Місце роботи здобувача: Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля

Код за ЄДРПОУ: 05417377

Місцезнаходження: 04074, м. Київ, вул. Автозаводська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.001.03

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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:** Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля

**Код за ЄДРПОУ:** 05417377

**Місцезнаходження:** 04074, м. Київ, вул. Автозаводська, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.15.25

**Тема дисертації:**

1. Закономірності утворення надтвердих фаз в системі B-BN-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> при високих тисках
2. Formation regularities of superhard phases in the B-BN-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> system at high pressure

**Реферат:**

1. Експериментально вивчені фазові рівноваги в системах B-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, B-BN, B-BN-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> за тиску 5 ГПа в діапазоні температур 700...2700 К. Вперше побудовані діаграми стану подвійних систем B-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, B-BN, а також системи B-BN-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> при 5 ГПа. При високих тисках і температурах синтезовані субоксид бору B<sub>6</sub>O, субнітрид бору B<sub>13</sub>N<sub>2</sub> та композиційні матеріали на їх основі, визначена їх твердість та змочування розплавами на основі міді.
2. Phase equilibria in the B-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, B-BN, B-BN-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> systems have been experimentally studied at a pressure of 5 GPa in the temperature range from 700 to 2700 K. Phase diagrams of the B-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, B-BN and B-BN-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> systems at 5 GPa have been constructed for the first time. The B<sub>6</sub>O boron suboxide, B<sub>13</sub>N<sub>2</sub> boron subnitride, and composite materials based on them have been synthesized at high pressures and temperatures and their hardness and wettability by copper-based melts have been defined.

**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. Пріхна Тетяна Олексіївна

2. Prikhna Tetyana Oleksiyivna

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.00.01

**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. Казіміров Володимир Петрович

2. Казіміров Володимир Петрович

**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. Буланова Марина Вадимівна

2. Буланова Марина Вадимівна

**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**

Слободяник Микола Семенович

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

Слободяник Микола Семенович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.

