

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0405U001914

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 17-05-2005

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Стратійчук Денис Анатолійович

2. Stratiychuk Denis Anatoliyovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Шифр наукової спеціальності:** 05.02.01

**Назва наукової спеціальності:** Матеріалознавство

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 13-05-2005

**Спеціальність за освітою:** 02.00.01

**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

**Сектор науки:** Не застосовується

### III. Відомості про дисертацію

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.230.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: 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

Сектор науки: Не застосовується

### V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.09.03

Тема дисертації:

1. Закономірності формування структури надтвердих матеріалів в системі В-С-Si в умовах високих тисків
2. The regularities of superhard materials formation in B-C-Si system at high pressure conditions

Реферат:

1. Дисертацію присвячено вивченню закономірностей формування структурних станів надтвердих фаз системи В-С-Si в умовах високих р,Т- параметрів. Вперше показано перспективність використання високого тиску для отримання практично безпористої монофазної В4С- кераміки із бімодальним структурним типом. Розроблено метод отримання В4С- кераміки з підвищеною тріщиностійкістю ( $K_{IC} = 6,5 \text{ МПа} \cdot \text{м}^{1/2}$ ) при твердості  $HV_{10} = 41 \text{ ГПа}$ . Виявлено, що лише використання високого тиску в поєднанні із значними деформаціями зсуву дозволяє формувати особливий структурний стан із дисипативними по відношенню до магістральних тріщин характеристиками.
2. The thesis is dedicated to the analysis of regularities of formation of superhard phases structural states in the B-C-Si system at high p, T- parameters. The availability of high-pressure utilization to obtain a practically dense

monophasic B4C ceramics with the bimodal structural type was shown for the first time. The method for making of the B4C ceramics characterized by heightened fracture toughness ( $K_{IC} = 6.5 \text{ MPa} \cdot \text{m}^{1/2}$ ) possessing hardness  $HV_{10} = 41 \text{ GPa}$  is designed. It was defined, that only use of the high-pressure in combination with considerable shift strains enables to form a special structural state with dissipative characteristics relative to primary fractures.

**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. Шульженко Олександр Олександрович
2. Shulzhenko Alexandr Alexandrovitch

**Кваліфікація:** 05.02.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

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

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Волкогон Володимир Михайлович

2. Волкогон Володимир Михайлович

**Кваліфікація:** 05.02.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Івахненко Сергій Олексійович

2. Івахненко Сергій Олексійович

**Кваліфікація:** 05.02.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

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

Бондаренко Володимир Петрович

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

Бондаренко Володимир Петрович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.