

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0401U001156

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-04-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Аврамчук Світлана Костянтинівна

2. Avramchuk Svitlana Kostyantynivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.16.06

**Назва наукової спеціальності:** Порошкова металургія та композиційні матеріали

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 02-04-2001

**Спеціальність за освітою:** 7.091603

**Місце роботи здобувача:** Інститут проблем матеріалознавства ім.І.М.Францевича

**Код за ЄДРПОУ:** 05416930

**Місцезнаходження:** 03142 м.Київ-142, вул. Кржижанівського,3

**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):** Д26.207.03

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут проблем матеріалознавства ім.І.М.Францевича

**Код за ЄДРПОУ:** 05416930

**Місцезнаходження:** 03142 м.Київ-142, вул. Кржижанівського,3

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 53.39.31, 55.09.37

**Тема дисертації:**

1. Особливості отримання, структура, склад та властивості розпилених порошків сплавів Ni-Mn для синтезу алмазів
2. Peculiarity of obtaining, structure, phase structure and characteristics of the sprayed powder of an Ni-Mn alloys for synthesis of diamonds

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - порошкові сплави системи Ni-Mn. Мета дослідження - розробка технологічних принципів отримання розпилених порошків сплавів Ni-Mn, які забезпечать поліпшення технічних показників процесу синтезу алмазів. Методи досліджень - металографічний, рентгенофазовий, ДТА, магнітний, електронної мікроскопії, термічної десорбції, мікродюриметричний. Теоретичні результати та новизна - встановлено закономірності формування гранулометричного складу порошків в залежності від обертової швидкості, закономірності структуроутворення порошків сплаву Ni-Mn-C в залежності від швидкості кристалізації розплаву, запропоновано модель структури порошків, отриманих відцентровим розпиленням. Практичні результати та новизна - розроблено технологію отримання розпилених порошків сплавів Ni-Mn, що дозволяє підвищити ступінь перетворення графіту в алмаз на 20 - 25% та підвищити вихід алмазу при синтезі на 10-12%. Ступінь впровадження - проведено дослідно-промислову перевірку в умовах ІНМ НАН

України. Сфера використання - виробництво алмазів.

2. Object of researches - powder alloys of a system Ni-Mn. The purpose of researches - researching of technological principles of the Ni-Mn alloys sprayed dusts, which one will ensure improvement of technical parameters of diamonds synthesis process. Methods of researches - metallographic, X-ray, DTA, submicroscopy, thermal desorption, microhardness testing. The idealized outcomes and novelty - are established of dusts grain composition formation depending on radial velocity, regularity of formation of a Ni-Mn-C alloy dusts swift in velocity function of a crystallization of a melt, the model of frame of dusts obtained by centrifugal sputtering is offered. The practical value and novelty - is designed technology of the Ni-Mn alloys sprayed dusts, that alloys to increase a degree of transformation of graphite in diamond on 20-25% and to increase an output of diamonds at synthesis on 10-12%. The degree of intrusion - is conducted the industrial check in conditions ISM NAS of Ukraine. Field of usage-effecting -of diamonds.

**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. Волкогон Володимир Михайлович
2. Волкогон Володимир Михайлович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.16.06

**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. Уварова Ірина Володимирівна
2. Уварова Ірина Володимирівна

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.16.06

**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. Бойко Петро Антонович
2. Бойко Петро Антонович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.16.06

**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**

Ковальченко Михайло Савич

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

Ковальченко Михайло Савич

