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 spreyed powder of an Ni-Mn alloys for sinthesis of diamonds

Реферат/анотація:

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, ренгенофазовий, ДТА, магнітний, електронної мікроскопії, термічної десорбції, мікродюрометричний. 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 desorbtion, microhardness testing. The idealized outcomes and novelty - are established of dusts grain composition formation depending on radial velocity, regulariti of formation of a Ni-Mn-C alloy dusts swaft in velosity fanction 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 chek 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 ОПІВ:

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

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.