Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000155

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-04-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волкогон Володимир Михайлович
2. Volkohon Vladimir Mihaylovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-03-2004

Спеціальність за освітою: 7.092501

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): Д 26.207.03

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: вул. Кржижановського, 3, м. Київ, Київська обл., 03142, 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 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: 29.27.25, 53.39.

Тема дисертації:

1. Фізико-технічні основи отримання та управління формуванням властивостей інструментальних полікристалічних надтвердих матеріалів з вюрцитного нітриду бора.

2. Physical and Technical Bases for Obtaining and Control of Forming Characteristics of Tool Polycrystal Superhard Materials Based on Wurtzite-like Boron Nitride.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці нових видів полікристалічних надтвердих матеріалів з підвищеними фізико-механічними та експлуатаційними характеристиками на основі вюрцитного нітриду бора і принципів управління формуванням їх властивостей. Вирішення науково-прикладної проблеми полягало у вивченні закономірностей фазових та структурних перетворень у вюрцитному нітриді бору під дією попереднього холодного деформування прокаткою при наявності напружень зсуву чи при навантаженні в умовах, які приводять до зміни напружено-деформованого стану порошків, а також при гарячому пресуванні в умовах високих тисків в присутності домішок або без них. Технологію попередньої обробки порошків BNв прокаткою при отриманні ПНТМ, розроблену на основі виконаних досліджень, впроваджено на ВАТ "Полтавський алмазний завод", а ріжучі пластини виготовлені з полікристалів

діаметром до 14 мм, пройшли промислові випробування при обробці деталей гірничо-збагачувального устаткування із сталі 110Г13Л, показавши експлуатаційну стійкість у 2-3 рази вищу від закордонного аналога.

2. This work is devoted to development of new types of polycrystal superhard materials with heightened physical and mechanical as well as work characteristics based on wurtzite-like boron nitride, and to control of principles for their properties forming. The solution of scientifical and practical problem under lies in study of appropriateness of phase and structure transformation in wurtzite-like boron nitride under effect of preliminary cold deformation by rolling with presence of shearing stress or at loading under conditions changing stress-strain state of powders and also at hot pressing under conditions of high pressure with presence or absence of additives. The technology of preliminary processing of wBN powders by rolling when preparing of super-hard powder materials as resulted from the researches conducted, has been implemented at the company "Poltava Diamond Plant", and cutting plates made of polycrystals of diameter up to 14 mm have been industrially tested while machining of components of mining equipment produced of steel 110G13 L, thus showing a durability 2 to 3 times higher compared to its analog.

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. Курдюмов Олександр Вячеславович
2. Kurdyumov Alexandr Vyacheslavovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07, .

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. Беженар Микола Павлович

2. Беженар Микола Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01, 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грабченко Анатолій Іванович

2. Грабченко Анатолій Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.01, 05.03.01

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. Маслюк Віталій Арсенійович

2. Маслюк Віталій Арсенійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.06, 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 Савович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ковальченко Михайло Савович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.