

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0423U100094

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-06-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Романенко Ярослав Михайлович

2. Romanenko Yaroslav M

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-06-2023

Спеціальність за освітою: Композиційні та порошкові матеріали, покриття

Місце роботи здобувача: Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417377

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

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 26.230.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля
Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417377

Місцезнаходження: вул. Автозаводська, буд. 2, м. Київ, 04074, 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 надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля
Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417377

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.09

Тема дисертації:

1. Формування за високого тиску PCBN композитів інструментального призначення з однорідною структурою та підвищеною демпферною здатністю
2. Formation under high pressure of tool PCBN composites with homogeneous structure and increased damping capacity

Реферат:

1. В дисертаційній роботі вирішено актуальну науково-технічну задачу, яка полягала у розробці та створенні нових перспективних полікристалічних матеріалів на основі кубічного нітриду бору з однорідною структурою, підвищеними демпферними властивостями та зносостійкістю, методом реакційного спікання в умовах високого тиску кубічного нітриду бору з тугоплавкими сполуками титану і/або металами (Al, Co, Ni), за рахунок застосування титанового CVD-покриття на вихідні порошки cBN та з використанням двостадійного спікання за високого тиску порошків cBN з попереднім просоченням стиснутого порошку алюмінієм до гомогенного розподілу і подальшою хімічною взаємодією між компонентами шихти, а також шляхом одночасного формування твердих розчинів на базі сполук AlN, TiB₂, TiN у зв'язці композиту, що

дозволяє отримати однорідні композити з підвищеними демпферними властивостями та зносостійкістю.

2. The thesis solved an urgent scientific and technical problem, which consisted in the development and creation of new promising polycrystalline materials based on cubic boron nitride with a homogeneous structure, increased damping properties and wear resistance, by the method of reaction sintering under high pressure of cubic boron nitride with refractory titanium compounds and/or metals (Al, Co, Ni), by applying a titanium CVD coating to the initial cBN powders and using two-stage high-pressure sintering of cBN powders with preliminary impregnation of the compressed powder with aluminum to homogeneous distribution and subsequent chemical interaction between the components of the charge, as well as by simultaneous formation of solid solutions based on AlN, TiB₂, TiN compounds, which allows to obtain homogeneous composites with increased damping properties and wear resistance.

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. Беженар Микола Павлович

2. Bezenar Mykola P.

Кваліфікація: д.т.н., 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волкогон Володимир Михайлович
2. Volkogon Volodymyr M.

Кваліфікація: д.т.н., 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. Богомол Юрій Іванович
2. Bogomol Yurii I.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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

Туркевич Володимир Зіновійович

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

Туркевич Володимир Зіновійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.