Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004149

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-07-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Назаренко Володимир Андрійович
2. Nazarenko Volodymyr Andryovich

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: 05-07-2010

Спеціальність за освітою: 7.090408

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

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: 03680, м. Київ -142, вул. Кржижановського, 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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: 03680, м. Київ -142, вул. Кржижановського, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.39

Тема дисертації:

1. Закономірності зміни міжчастинкових контактів в процесі технологічної переробки порошку титану.
2. The alteration patterns of interparticular contacts in the process of titan powder technological processing.

Реферат:

1. Проведено аналіз процеса ущільнення титанових зразків при холодному пресуванні і вивчення механічних властивостей пористих титанових зразків, отриманих методом холодного пресування. Розроблена методологія комплексної оцінки властивостей міжчастинкових контактів шляхом розрахунків коеффіцієнтів К , КЕ , Ке і побудова, за ними залежностей якості контакту від температури спікання. Вперше показано, що формування електричного контакту (який фіксується за зменшенням електричного опору) у титанових пресовках відбувається при температурах на 50 - 100 оС нижче, ніж механічного (який фіксується за збільшенням модуля пружності). Фізичний контакт формується при значно вищих температурах. Відпрацьована технологія виготовлення титанових зразків методом імпульсного гарячого пресування (ІГП) в вакуумі. Вперше встановлено, що міжчастинковий електричний, механічний і фізичний контакти в ІГП порошковому титані формуються значно раніше, ніж при спіканні.Проведено аналіз впливу технологічних

параметрів на структуру і властивості титанової стрічки, отриманої прокаткою титанового порошку

2. The analysis of the compaction process of titan samples by cold pressing has been performed along with the examination of mechanical properties of porous titan samples obtained by cold pressing. The methodology of integral assessment of the properties of interparticular contacts by means of unitless coefficient (K , KE , Ke) computation with subsequent plotting of the contact quality vs. sintering temperature were developed. This is the first study demonstrating that the electric contact formation (determined by the diminishment of electric resistance) in the titan compacts occurs at the temperatures 50 - 100 oC lower than the mechanical contact formation (determined by the increase of elastic modulus). The physical contact is formed at substantially higher temperatures. The technology of titan part manufacturing in vacuum by hot impulse pressing (HIP) has been worked out. It was determined for the first time that the electric, mechanical, and physical contacts in the HIP powder titan are formed considerably earlier than with sintering. The analysis of the influence of the technological parameters on the structure and properties of the titan ribbon, produced by titan powder rolling, was carried out.

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. Гогаєв Казбек Олександрович

2. Gogaev Kazbek Oleksandrovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сердюк Геннадій Георгійович
2. Сердюк Геннадій Георгійович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Роїк Тетяна Анатоліївна
2. Роїк Тетяна Анатоліївна

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01, 05.03.05

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.