# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0404U003659

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-10-2004

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Савчук Ярослав Михайлович
2. Savchuk Yaroslav Mikhaylovich

**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:** 14-10-2004

**Спеціальність за освітою:** 7.090206

**Місце роботи здобувача:** Інститут надтвердих матеріалів ім, В. М. Бакуля НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417377

**Місцезнаходження:** 04074, м. Київ-74, вул. Автозаводська, 2

**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:**

**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 надтвердих матеріалів ім, В. М. Бакуля НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417377

**Місцезнаходження:** 04074, м. Київ-74, вул. Автозаводська, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 81.09.03

**Тема дисертації:**

1. Закономірності синтезу та спікання надпровідних матеріалів на основі MgB2 під високим тиском

2. Regularities of synthesis and sintering of superconducting MgB2-based materials under high pressure

**Реферат/анотація:**

1. Дисертацію присвячено вивчення закономір-ностей структуроутворення при синтезі і спі-канні MgB2 під високим тиском, тиском гарячо-го пресування та атмосферним тиском, дослі-дженню впливу легування добавками Та або Ті на фазовий склад, надпровідні та механічні вла-стивості матеріалів на основі MgB2. Розроблено спосіб виготовлення високощільного (до 98 %) наноструктурного надпровідного матеріалу з найвищими, у порівнянні з літературними, зна-ченнями густини критичного струму: jc 100 кА/см2 в полях до 3 Тл, та jc 10 кА/см2 в полях до 5 Тл.

2. The dissertation is aimed at the study of peculi-arities of structure formation during synthesis and sintering of MgB2 under high pressure, pressure of hot pressing and atmospheric pressure, the deter-mination of the correlation between the structure, superconducting characteristics and technological parameters of synthesis and sintering, the study the effect of Ta and Ti additives on the phase composi-tion, superconducting and mechanical properties of MgB2-based materials. The method of manufactur-ing of highly dense (up to 98 %) nanostructural

superconducting material that involver the synthe-sis from powdered mixture of initial components Mg, B and Ti at 2 GPa and 800-900 oC with the highest (as compared to the literature data) values of critical current density: jc 100 кА/cm2 in mag-netic fields up to 3 T, and jc 10 кА/cm2 in the fields up to 5 T has been developed.

**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. Пріхна Тетяна Олексіївна
2. Prikhna T.A.

**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. Шульженко Олександр Олександрович
2. Шульженко Олександр Олександрович

**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. Плющай Олександр Іванович
2. Плющай Олександр Іванович

**Кваліфікація:** к.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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Бондаренко Володимир Петрович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.