Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U003660

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. Свердун Володимир Богданович
2. Sverdun Volodymyr Bogdanovych

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: 7.090405

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 формування структури надпровідних зўєднань між блоками високотемпературної надпровідної ПТ-YBCO кераміки

2. Regularities of the formation of the structure of superconducting joins between high-temperature superconducting blocks of MT-YBCO ceramics

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вивченню за-кономірності формування надпровідних з'єднань між блоками ПТ-YBCO кераміки та розробці на їх основі способів виготовлення з'єднань з рівнем механічних та надпровідних властивостей, що не поступаються властивос-тям з'єднуваного матеріалу. Вперше показана можливість формування високоякісних надпро-відного з'єднання між блоками ПТ-YBCO із застосуванням в якості припою порошкоподіб-ного TmBa2Cu3O7-d (Tm123). Розроблено спосіб одержання надпровідного з'єднання між бло-ками ПТ-YBCO без деградації з'єднуваного ма-теріалу з рівнем густини критичного струму i104 А/см2 при 77 К в полях до 1,8 Тл та меха-нічними властивостями, що не поступаються властивостям ПТ-YBCO (з мікротвердістю за Віккерсом у місці шва та матеріалу, 4,57±0,82 і 4,82±0,45 ГПа, відповідно, при навантаженні 1,96 Н та міцністю на згин 28-32 МПа).

2. The dissertation is aimed at the study of the regularities of regularities of the formation of the structure of superconducting joins between blocks of MT-YBCO ceramics. and at the development of the processes of manufacturing superconduction joins with mechanical and superconductive properties that are the same as those for the material to be joined. The possibility to form the high-quality superconducting joins between MT-YBCO blocks using powdered TmBa2Cu3O7-d (Tm123) solder has been established for the first time. The method of the formation of supercon-ducting joins between the MT-YBCO blocks with the level of critical current density i104 A/cm2 at 77 K in fields up to 1.8 T and with mechanical proper-ties that are not worse than those of the starting MT-YBCO (Vickers microhardness of the seam and the material were 4.57±0.82 and 4.82±0.45 GPa, respectively, at the 1.96 N load, with bending strength 28-32 MPa).

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. Лісовський Анатолій Феліксович

2. Лісовський Анатолій Феліксович

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. Шатернік Володимир Євгенович

2. Шатернік Володимир Євгенович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.22

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.