Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0501U000180

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-05-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевченко Анатолій Дмитрович
2. Shevchenko Anatolij Dmytrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.27.06

Назва наукової спеціальності: Технологія, обладнання та виробництво електронної техніки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-03-2001

Спеціальність за освітою: 7.070201

Місце роботи здобувача: Інститут металофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, б-р Вернадського, 36

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.052.12

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут металофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, б-р Вернадського, 36

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.13.10

Тема дисертації:

1. Особливості деяких сполук з нестабільною граткою для пристроїв електронної техніки.

2. Peculiarities of certain compounds with unstable lattice for devices of the electron technique.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена експериментальному вивченню впливу зовнішніх дій і, зокрема, високих тисків на одержання і фізичні властивості структурно нестійких матеріалів, перспективних для народно-господарського використання. Використовуючи гідравлічний прес зусиллям 2000 тонни і твердофазні камери високого тиску типу "тороїд" і "сочка" в умовах високого тиску розроблено композиційний демпфіруючий матеріал на основі нікеліда титану для застосування його як віброгасний елемент у пристроях електронної техніки, а також у ріжучому і буровому інструментах із надтвердих матеріалів. Вивчено фізичні властивості отриманого демпфіруючого матеріалу для визначення ефективності його практичного використання. За допомогою техніки високого тиску розроблено технологію одержання в умовах високого тиску іттрієвої та вісмутової ВТНП керамік, а також технологію змочування міддю в умовах високого тиску поверхні одержаної ВТНП кераміки. Для визначення можливостей практичного використання матеріалів з нестабільною граткою вивчено особливості фізичних властивостей цих матеріалів при дії на них термомеханічних навантажень. Встановлено також закономірності зміни електронної

структури і динаміки кристалічної гратки при фазових перетвореннях в структурно нестійких матеріалах.
2. The thesis is dedicated to experimental study of the external influences and in particular high pressures on production and physical properties of structure unstable materials being perspective for national economy use. With the use of hydraulic press of 2000 tons stress and high pressure solid-phase chambers of "toroid" and "lens" type, there has been developed composite damping material on the base of nickelide of titanium for application it as vibration-damping elements in the devices of the electronic technique and also in the cutting and drilling tools made of superhard materials.There have been studied physical properties of produced damping material to determine its practical use efficiency.With the help of high pressure techniques there have been developed the yttrium and bismuth HTSC ceramics production methods under high pressure conditions and also the technological method of wetting by copper of surface of produced ceramics under high pressure conditions.Peculiarities of physical properties of these materials under influence of thermomechanical loading have been studied to determine possibility of practical application. For materials with unstable lattice, there have been investigated the peculiarities of electron structure and dynamics of crystal lattice at phase transformations.

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. Немошкаленко Володимир Володимирович
2. Немошкаленко Володимир Володимирович

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. Ашеулов Анатолій Анатолійович

2. Ашеулов Анатолій Анатолійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.27.06

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. Ціж Богдан Романович

2. Ціж Богдан Романович

Кваліфікація: д.т.н., 05.27.06

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. Щерба Іван Дмитрович

2. Щерба Іван Дмитрович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Товстюк Корній Денисович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Товстюк Корній Денисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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