Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U001120

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горда Ольга Миколаївна

2. Gorda Olga Mykolaivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.07

Назва наукової спеціальності: Фізика твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-11-2014

Спеціальність за освітою: 8.04020301

Місце роботи здобувача: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 76.051.01

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: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.11

Тема дисертації:

1. Анізотропія пружних властивостей та характер хімічного зв'язку високо- і низькосиметричних кристалів

2. The anisotropy of elastic properties and the nature of chemical bonds of high- and low-symmetric crystals

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню анізотропії пружних властивостей, характеру сил міжатомної взаємодії та типу хімічного зв'язку халькогенідів Pb і Sn (PbS, PbSe, PbTe, Pb1-xSnxSe, Pb1-xSnxTe, (PbSe)1-x(SnTe)x), а також інших монокристалів з ґратками типу NaCl, CsCl, CaF2 , з ґратками типу алмазу і сфалериту та монокристалів ZnAs2 (моноклинна сингонія). Проведено визначення температурних залежностей періодів ґраток, коефіцієнтів теплового розширення, швидкостей поширення ультразвукових хвиль в різних кристалографічних напрямках, модулів пружності, модулів зсуву, співвідношень Коші, ступенів іонності та основних параметрів динаміки кристалічних граток. З отриманих експериментальних результатів проведено аналіз структурної стабільності, анізотропії пружності та характеру хімічного зв'язку в досліджуваних монокристалах.

2. The thesis is devoted to the investigation of anisotropy of elastic properties, the nature of interatomic forces and type of chemical bond in the chalcogenides Pb and Sn (PbS, PbSe, PbTe, Pb1-xSnxSe, Pb1-xSnxTe, (PbSe)1-

x(SnTe)x) and other types of single crystals of lattices NaCl, CsCl, CaF2 , lattices of type diamond and sphalerite and single crystals ZnAs2 (monoclinic syngony). The temperature dependences of lattice periods, the coefficients of thermal expansion, velocity of propagation of ultrasonic waves in different crystallographic directions, elastic modulus, shear modulus, relationships Cauchy, degrees ionicity and the main parameters of the dynamics of crystal lattices were determinated. From the experimental results of the were performed analysis of structural stability, elastic anisotropy and the nature of the chemical bond in the investigated single crystals.

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. Раранський Микола Дмитрович

2. Raransky Mykola Dmytrovich

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. Пелещак Роман Михайлович

2. Пелещак Роман Михайлович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10

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. Різак Василь Михайлович

2. Різак Василь Михайлович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10

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 Мельничук Степан Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мельничук Степан Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.