

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U001226

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-05-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. РУЩАНСЬКИЙ Костянтин Золтанович

2. RUSHchANS'KYJ Kostyantyn Zoltanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.10

Назва наукової спеціальності: Фізика напівпровідників і діелектриків

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-04-2000

Спеціальність за освітою: 7.070101 - фізика

Місце роботи здобувача: Ужгородський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000, Закарпатська обл. м.Ужгород вул.Підгірна 46

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): К 61.051.01

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: Ужгородський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000, Закарпатська обл. м.Ужгород вул.Підгірна 46

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.31, 29.19.33

Тема дисертації:

1. СПЕКТРИ ЕЛЕМЕНТАРНИХ ЗБУДЖЕНЬ ГРАТКИ КРИСТАЛІВ ГРУПИ In-Se, In-Te
2. SPECTRA OF LATTICE ELEMENTARY EXCITATION OF THE GROUP In-Se, In-Te CRYSTALS

Реферат:

1. Динамічні властивості кристалів In₄Se₃, In₄Te₃. Розрахунок та аналіз фононних спектрів споріднених кристалів In₄Se₃, In₄Te₃, аналіз спорідненості структур InSe та In₄Se₃. Методом дослідження є моделювання. Вперше розраховано коливні спектри кристалів In₄Se₃, In₄Te₃ у моделі аксіально-симетричних сил. Встановлено достатність розробленої моделі. Запропоновано спосіб розрахунку фононного спектра складного кристала на основі рентгеноструктурної інформації, отриманою на деформованому кристалі. Встановлено спорідненість структур beta-InSe та In₄Se₃. Область застосування - напівпровідникове матеріалознавство.
2. The dynamical properties of the In₄Se₃, In₄Te₃ crystals. The calculation and analysis of the phonon spectra of the In₄Se₃, In₄Te₃ crystals, the analysis of the similarity of the InSe and In₄Se₃, crystals. The simulation is the investigation method. First the vibration spectra of the In₄Se₃ and In₄Te₃ crystals in the model of the axial-symmetric forces are calculated. The sufficiently of the developed model has been established. The method of the phonon spectra calculation of the complicate crystal on the X-ray structure data, obtained under the hydrostatic

pressure, was proposed. The similarity of the beta-InSe and In₄Se₃ structure has been established. The semiconductor material science is the application region.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. БЕРЧА Дар'я Михайлівна

2. БЕРЧА Дар'я Михайлівна

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. МАСЛЮК Володимир Трохимович

2. МАСЛЮК Володимир Трохимович

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. МЕЛЬНИЧУК Степан Васильович

2. МЕЛЬНИЧУК Степан Васильович

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**

СЛИВКА Володимир Юлійович

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

СЛИВКА Володимир Юлійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.