Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U001649

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мінаєв Павло Анатолійович

2. Minaev Pavlo Anatoliyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.02

Назва наукової спеціальності: Теоретична фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-04-2004

Спеціальність за освітою: 7.07.0101

Місце роботи здобувача: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

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 64.175.02

Повне найменування юридичної особи: Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Вєркіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: проспект Науки, 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.07

Тема дисертації:

1. Локалізація коливань у сильно анізотропних та багатошарових системах

2. Localization of oscillations in strongly anisotropic and multi-layered systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкти дослідження - особливості фононних спектрів сильно анізотропних шаруватих кристалів, характеристики локалізованих та квазілокалізованих коливальних станів. Мета - теоретично дослідити вплив плоских дефектів на динамічні характеристики сильно анізотропних шаруватих кристалів, вивчити особливості локалізації коливань у складних багатошарових сполуках. Використовувались методи динаміки ґратки. Результати і новизна: вперше показано, що характеристики деяких типів коливань поблизу дефектів можуть бути описані в рамках одновимірних моделей. Вивчено процес резонансного проходження акустичних хвиль через міжкристалічну границю. За даними мікроконтактних та акустичних експериментів відновлено повну фононну густину та розраховано парціальні фононні густини сполуки VSe2. Сфера використання - фундаментальна та прикладна наука.

2. The objects of studying are peculiarities of phonon spectra of strongly anisotropic layered crystals, characteristics of localized and quasi-localized states. The aim was to study theoretically the influence of planar defects on dynamical characteristics of strongly anisotropic layered crystals and peculiarities of wave propagation and localization in complex multi-layered crystals. Methods of research are the lattice dynamics methods. It is first shown that characteristics of some types of atomic oscillations in crystals containing planar defects can be described using simple one-dimensional models. The process of resonant wave transmission through an inter-crystal boundary is studied. Based on the data of acoustical and point-contact measurements, the total phonon density of states of VSe2 is reconstructed. The lattice model of VSe2 was proposed and used to calculate the total and partial densities of phonon states. These functions make it possible to see the "local" atomic contributions to crystal dynamics and can be used in further theoretical and experimental research. Sphere of use is the fundamental and applied science.

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. Сиркін Є.С.
2. Syrkin Y.S.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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. Єрмолаєв О.М.

2. Єрмолаєв О.М.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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. Сергієва Г.Г.

2. Сергієва Г.Г.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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. Колесніченко Ю.О.

2. Колесніченко Ю.О.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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 Гнатченко С.Л.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гнатченко С.Л.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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