Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U002892

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-07-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Таранова Інна Анатоліївна

2. Taranova Inna Anatol'evna

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: 20-06-2003

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

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 64.051.03

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.15

Тема дисертації:

1. Спектри раманівського розсіювання та фазові переходи в змішаних кристалах сімейства KDP

2. Raman spectra and phase transitions in the mixed crystals of KDP family

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень: змішані кристали сімейства KDP. Мета: визначення впливу окремих структурних груп на механізми формування різноманітних низькотемпературних фаз. Методи: спектроскопія раманівського розсіювання світла. Результати, новизна: отримані та ідентифіковані поляризовані раманівські спектри в антифероелектричній фазі у діапазоні частот 0 (3500 см-1; експериментально доведено нефіксоване положення іонів NH4+ в решітці кристалів у параелектричній фазі; встановлено, що перестрибкові процеси, пов'язані зі зміною положення центра мас іонів NH4+, модулюють усі внутрішні коливання самих іонів, а також лібраційні коливання іонів PO43-; встановлено, що стан дипольного скла є неоднорідним і являє собою сукупність фероелектричних, антифероелектричних кластерів та параелектричної фази. Галузь використання: фізика твердого тіла, лазерна спектроскопія.

2. Object of study: mixed crystals of KDP family. Aim: research of the isolated structural groups influence on the mechanisms of the formation of the different low temperature phases. Methods: Raman spectroscopy; Results, novelty: polarized Raman spectra in the antiferroelectric phase in the frequency region 0 (3500 cm-1 have been

obtained and identified; it has been establihed that the hopping processes involving a change in the position of the ammonium ions mass center modulate all internal vibrations of the NH4+ ions and librational vibration of the PO43- ions; it was experimentally proved that the position of the NH4+ ions in the mixed crystal lattice of the paraelectric phase is not fixed; it has been concluded that the dipole glass state is heterogeneous and it is collection of ferroelectric, antiferroelectric clusters and paraelectric phase. Field of implementation: state solid physics, laser spectroscopy.

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. Попков Ю.А.
2. Popkov Yu.A.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Андерс А.Г.
2. Андерс А.Г.

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. Гнатченко С.Л.
2. Гнатченко С.Л.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фінкель В.О.
2. Фінкель В.О.

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 Гладких М.Т.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гладких М.Т.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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