

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U002523

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-12-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Науменко Антоніна Прокопівна

2. Naumenko Antonina Prokopiyeвна

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 0.04.05

Назва наукової спеціальності:

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 01-10-1999

Спеціальність за освітою: 0.070101

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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): Д26.001.23

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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.31.21, 29.05.05

Тема дисертації:

1. Динаміка кристалічних ґраток та симетрія енергетичних станів в неметалічних кристалах, що містять пірамідальні структурні елементи XY_3
2. Lattice Dynamics and Energy Band Symmetry in Nonmetal Crystals Based on Pyramidal Structural Elements XY_3

Реферат:

1. Дисертацію присвячено визначенню спектроскопічних проявів наявності в будові кристалічних сполук пірамідальних структурних елементів XY_3 та їх ускладнених похідних модифікацій X_2Y_6 , X_2Y_7 . З використанням теоретико-групових методів симетрійного аналізу в побудові форм нормальних коливань як самих структурних елементів, так і кристалічних сполук в цілому, знайдені в аналітичному вигляді форми їх нормальних коливань та надана однозначна інтерпретація спектрів комбінаційного розсіяння та інфрачервоного поглинання світла в таких сполуках як $(-Li)O_3$, $K_2Pb_2Si_2O_7$, $Li_2Pb_2Si_2O_7$. Встановлено кристалічну структуру енантіомерів йодату літію. Запропоновано модель структурное та електронное природи явища природное оптичне активності в $(-Li)O_3$. На основі аналізу коливальних спектрів уточнена просторова група кристалу $K_2Pb_2Si_2O_7$, запропонована можлива структура кристалу $Li_2Pb_2Si_2O_7$. Надано класифікацію енергетичних станів кристалів $(-Li)O_3$ у великій зоні (зоні Джонса), введення якоє дозволяє

визначити дисперсію фононних станів в напрямку Г-А зони Брілуена і, зокрема, надати інтерпретацію експериментально зареєстрованим спектрам КРС другого порядку

2. The thesis is devoted to the establishments of spectroscopic manifestations of the structural peculiarities of crystals based on pyramidal structural elements XY₃. The forms of the normal vibrations of structural elements XY₃, X₂Y₆, X₂Y₇ and (-LiIO₃, K₂Pb₂Si₂O₇ single crystals have been built using the projective operator technique, and the assignments of spectral bands have been done. The crystal structures of two enantiomorphous forms of (-LiIO₃ have been described, and structural and electronical origin of natural optical activity has been proposed. On base of analysis of the crystal structure and vibrational spectra the space group of K₂Pb₂Si₂O₇ single crystal has been revised. The possible structure of Li₂Pb₂Si₂O₇ single crystal has been proposed.

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. Губанов Віктор Олександрович;
2. Губанов Віктор Олександрович;

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.05

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. Пучковська Галина Олександрівна;
2. Пучковська Галина Олександрівна;

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.05

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. Артамонов Віктор Васильович;
2. Артамонов Віктор Васильович;

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 0.04.10

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. Неділько Сергій Герасимович;
2. Неділько Сергій Герасимович;

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.05

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**

Макара Володимир Арсенійович

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

Макара Володимир Арсенійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.