Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U002305

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-09-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мороз Ірина Євгенівна

2. Moroz Iryna Yevgenivna

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: 08-09-1999

Спеціальність за освітою: 7.070104

Місце роботи здобувача: Український державний лісотехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження: 79057, м.Львів,вул.ген.Чупринки,103

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д35.051.09

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: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

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, 29.03.31

Тема дисертації:

1. Фононні спектри нелінійнооптичних кристалів LiB3O5, b-BaB2O4, Li2B4O7

2. Phonon spectra of nonlinear optical crystals LiB3O5, b-BaB2O4, Li2B4O7

Реферат/анотація:

1. 1.Об'єкт дослідження: Кристали класу боратів LiB3O5, b-BaB2O4, Li2B4O7. Мета дослідження: Розшифрування структури фононних спектрів. Вивчення ролі фононної підсистеми у формуванні нелінійнооптичних сприйнятливостей у боратах. Методи дослідження: ІЧ-спектроскопія, КР-спектроскопія. Теоретичні і практичні результати, новизна: Ідентифіковано структуру фононних спектрів нелінійних кристалів. Проведено оцінку типів хімзв'язків. Визначено внесок електронної і фононної компонент. Розвинуто підхід до розрахунку коливних частот складних сполук типу окислів боратів, що базується на кластерній моделі.Ступінь впровадження: Результати використовують у Львівському державному університеті імені Івана Франка при спектроскопічних дослідженнях нових нелінійнооптичних матеріалів. Сфера впровадження: Нелінійна оптика.

2. 3.Object of investigation: LiB3O5, b-BaB2O4, Li2B4O7 single crystals. Aim of investigation: Interpretation of phonon spectra. Investigation of the role of phonon subsystem in nonlinear optical response formation in crystals. Methods: IR-spectroscopy, Raman scattering spectroscopy. Results: Structure of phonon spectra were

identificatied. Chemical bonds types were estimated. The contribution of the electron and phonon components were determined. The approach to vibrational frequencies calculation of complex borate crystals were developed based on the cluster model. Inculcation: The results are used at the Ivan Franko L'viv State University for the spectroscopic investigations of new nonlinear optical materials. Application: Nonlinear optics.

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. Довгий Ярослав Остапович
2. Довгий Ярослав Остапович

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. Носенко Анатолій Єрофійович
2. Носенко Анатолій Єрофійович

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 Вакарчук Іван Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вакарчук Іван Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.