Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U002733

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-07-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Задорожна Анна Володимирівна
2. Zadorozhna Anna Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.05

Назва наукової спеціальності: Оптика, лазерна фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-06-2003

Спеціальність за освітою: 0620

Місце роботи здобувача: Інститут фізичної оптики імені О.Г. Влоха Міністерства освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 19173602

Місцезнаходження: 79005, м. Львів, вул. Драгоманова, 23

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): Д 35.071.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізичної оптики імені О.Г. Влоха Міністерства освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 19173602

Місцезнаходження: Драгоманова, 23, м. Львів, Львівська обл., 79005, 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: Інститут фізичної оптики імені О.Г. Влоха Міністерства освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 19173602

Місцезнаходження: 79005, м. Львів, вул. Драгоманова, 23

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.31.21, 29.33.15, 29.33.25

Тема дисертації:

1. Пружнооптичні та пружні властивості кристалів Cs2XY4 (X=Hg, Cd; Y=Cl, Br) та NH4HSeO4
2. Elastooptic and elastic properties of Cs2XY4 (X=Hg, Cd; Y=Cl, Br) and NH4HSeO4 crystals

Реферат:

1. Об'єкт - фотопружний та пружний ефекти в кристалах Cs2XY4 (X=Hg, Cd; Y=Cl, Br) та NH4HSeO4. Мета - дослідження пружнооптичних, пружних властивостей кристалів Cs2XY4 (X=Hg, Cd; Y=Cl, Br) при кімнатній температурі для оцінки можливості їх практичного застосування в акустооптичних модуляторах та дефлекторах; дослідження акустичних властивостей неспівмірних діелектриків Cs2XY4 та NH4HSeO4 в широкій області температур та гідростатичних тисків. Методи - інтерферометричний та поляризаційно-оптичний, імерсійний метод Обреїмова, спектрофотометричний, ультразвуковий метод накладання ехо-імпульсів. Проведено п'єзооптичні дослідження кристалів Cs2HgCl4 та визначено їх фотопружні коефіцієнти. Здійснено оцінку акустооптичних параметрів кристалів Cs2XY4. Показано, що ефективною в них є ізотропна дифракція світла. Виявлено, що кристали Cs2HgCl4 характеризуються широкою областю прозорості. Розглянуто можливість практичного використання кристалів Cs2XY4 в акустооптиці. Досліджено фазові

діаграми "тиск-температура" кристалів Cs2XY4 та NH4HSeO4, дано їх феноменологічне пояснення. Сфера використання - оптичне матеріалознавство і приладобудування.

2. Photoelastic and elastic effects in Cs2XY4 (X=Hg, Cd; Y=Cl, Br) and NH4HSeO4 crystals are the object. The investigations of elastooptic, elastic properties of Cs2XY4 (X=Hg, Cd; Y=Cl, Br) crystals at the room temperature for estimation of their application in acoustooptical modulators and deflectors; study of acoustic properties of incommensurate dielectrics Cs2XY4 and NH4HSeO4 in a wide temperature and hydrostatic pressures range are the aim. Methods - interferometric, optical-polarization, Obreimov's immersion, spectrophotometric, ultrasonic pulse-echo overlap ones. The piezooptical investigations of Cs2HgCl4 crystals were performed, and their photoelastic coefficients were determined. The acoustooptical parameters of Cs2XY4 crystals were estimated. It is found that in these crystals the isotropic light diffraction is efficient. It is found that Cs2HgCl4 is characterized by a wide transparency range. The possibility for application of Cs2XY4 crystals in acoustooptics was considered. The "pressure-temperature" phase diagrams of Cs2HgCl4 and NH4HSeO4 crystals were investigated. These were explained in a framework of phenomenological theory. Optical materials science and instrumentation are the sphere of application.

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. Кітик Андрій Васильович
2. Kityk Andrij Vasyljovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шпотюк Олег Йосипович
2. Шпотюк Олег Йосипович

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. Мицик Богдан Григорович
2. Мицик Богдан Григорович

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 Влох Орест Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Влох Орест Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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