

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 Cs_2XY_4 ($X=Hg, Cd$; $Y=Cl, Br$) та NH_4HSeO_4
2. Elastooptic and elastic properties of Cs_2XY_4 ($X=Hg, Cd$; $Y=Cl, Br$) and NH_4HSeO_4 crystals

Реферат:

1. Об'єкт - фотопружний та пружний ефекти в кристалах Cs_2XY_4 ($X=Hg, Cd$; $Y=Cl, Br$) та NH_4HSeO_4 . Мета - дослідження пружнооптичних, пружних властивостей кристалів Cs_2XY_4 ($X=Hg, Cd$; $Y=Cl, Br$) при кімнатній температурі для оцінки можливості їх практичного застосування в акустооптичних модуляторах та дефлекторах; дослідження акустичних властивостей неспівмірних діелектриків Cs_2XY_4 та NH_4HSeO_4 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 Cs_2HgCl_4 та визначено їх фотопружні коефіцієнти. Здійснено оцінку акустооптичних параметрів кристалів Cs_2XY_4 . Показано, що ефективною в них є ізотропна дифракція світла. Виявлено, що кристали Cs_2HgCl_4 характеризуються широкою областю прозорості. Розглянуто можливість практичного використання кристалів Cs_2XY_4 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 elasto-optic, 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 piezo-optical 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 ОПВ:

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 Andriy Vasylyovych

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.