Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U002569

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-12-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Адамів Володимир Теодорович
2. Adamiv Volodymyr Teodorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 28-09-1999

Спеціальність за освітою: 7.070101

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: 29.33.25

Тема дисертації:

1. Оптико-фізичні властивості монокристалів BaB2O4, вирощених у a- та b-фазах.

2. Optical and physical properties of BaB2O4 single crystals grown in a- and b-phases.

Реферат/анотація:

1. Розроблені технології росту і вирощені монокристали оптичної якості борату барію двох структурних фаз. Досліджені мікротвердість, мікрокрихкість, коефіцієнти лінійного теплового розширення та електропровідності монокристалів a- та b-фаз. Отримані значення всіх п'єзооптичних і пружнооптичних коефіцієнтів кристалів b-BaB2O4 і визначений коефіцієнт їх акустооптичної якості. Показано, що кристали b-BaB2O4 є перспективним акустооптичним матеріалом. Виявлений значний світловихід X-променевої люмінесценції кристалів a-BaB2O4 і показано перспективгість розробки на їх основі детекторів іонізуючого випромінювання. Виявлена піроелектрична сцинтиляція в кристалах b-BaB2O4 в широкому температурному інтервалі.

2. The growth technologies are developed and optically qualitative barium borate single crystals of both structural phases are grown. The microhardness, microfragility, linear thermal expantion and electroconductivity for single

crystals of a- and b-phases are investigated. The values of all piezooptical and elastooptical coefficients for b-BaB2O4 crystals are obtained and the coefficient of acoustooptical quality for these crystals is determined. It is shown that b-BaB2O4 crystals are perspective acoustooptical materials. The high light efficiency of X-ray luminescence for a-BaB2O4 crystals is ascertained and the perspectives for development of detectors of ionized radiation on the basis of these crystals are shown. The pyroelectric scintillation in b-BaB2O4 crystals in wide themperature region is ascertained.

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. Влох Ростислав Орестович

2. Влох Ростислав Орестович

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. Андрієвський Богдан Вікторович

2. Андрієвський Богдан Вікторович

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. Кітик Андрій Васильович

2. Кітик Андрій Васильович

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 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.