Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004013

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-11-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черкашина Олена Леонідівна

2. Cherkashina Ylena Leonidovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.01

Назва наукової спеціальності: Фізика приладів, елементів і систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-10-2004

Спеціальність за освітою: 7.070201

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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): Д 64.051.02

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.35.39

Тема дисертації:

1. Фізичні основи створення акустооптичних фільтрів з використанням дифракції світла на ультразвуковій хвилі під подвійним кутом Брега

2. Physical base of creation of acousto-optical filters with the application diffraction light and ultrasonic wave interaction at double Bragg angle

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси при взаємодії світлової й ультразвукової хвиль під подвійним кутом Брега в кристалах. Мета дослідження: розробка рекомендацій зі створення акустооптичних фільтрів з використанням складових других порядків брегівської дифракції, а також розробка рекомендацій при використанні обме-жених світлового і звукового пучків. Методи: метод безперервних дробів і спектральній метод. Результати і новизна: вирішена задача дифракції світла на ультра-звуковій хвилі, що відрізняється тим, що досліджується взаємодія в одноосьових кристалах при кутах рівних подвоєному куту Брега, а для одержання аналітичних виразів для амплітуди просторової складової другого порядку використовується метод безупинних дробів. Сферою використання може стать образотворча спек-троскопія.

2. The subject of the research: the second order Bragg diffraction of electromagnetic fields by ultrasound in crystals. The aim of the study: the development of acoustooptical filters by using the second order Bragg

diffraction components in optical and acoustic beams. Techniques and equipment for the investigation: the continued fraction and spectral techniques. The theoretical and applied results, novelty: a solution is given to the problem of light diffraction by ultrasound in uniaxial crystals at an angle equal to the double Dragg angle, and the analytical expressions for second order component amplitudes are obtained by using continued fractions. The field of employment: image spectroscopy.

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. Чорногор Л.Ф.
2. Chernogor L.F.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.03

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. Дробахін О.О.

2. Дробахін О.О.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.01

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. Прокопов О.В.

2. Прокопов О.В.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.03

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 Свіч В.А.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Свіч В.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.