Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U001006

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-03-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Даланбаяр Болормаа
2. Dalanbayar Bolormaa

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.27.01

Назва наукової спеціальності: Твердотільна електроніка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-03-2004

Спеціальність за освітою: ДІ 005307

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.052.12

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.14.15, 29.33.

Тема дисертації:

1. Розробка оптоелектронних пристроїв для переміщення оптичного випромінювання на основі закручених структур

2. The design of optoelectronic devices for a optical radiation shift based on twisted structures.

Реферат/анотація:

1. Розроблено ряд пристроїв оптоелектроніки, в яких конструктивно-технологічними методами створено переміщення лазерного випромінювання, яке переносить оптичну інформацію. Досліджено термо-, електро- та магнітооптичні характеристики хіральних РК. Вперше досліджено процес переорієнтації спіралі в сегнетоелектричних смектичних РК і зв'язаний з ним процес розсіювання світла на цих структурах. Вперше експериментально вивчено магнітооптичні характеристики смектичного С* рідкого кристала. Методом математичного моделювання встановлено вплив розподілу поля та конфігурації електродів на процес поширення світла в РК середовищі. Методом математичного моделювання встановлено вплив границь розділення в процесі поширення світла в багатошарових структурах з використанням ефекту селективного відбивання в холестеринах. Ключові слова: оптоелектронні пристрої, хіральний рідкий кристал, термооптика, електрооптика, магнітооптика, текстурний перехід, переміщення лазерного випромінювання, селектор випромінювання.

2. The row of opto-electronic devices in which by using engineering and design methods obtained the laser radiation shift, which transfer the optical information. Thermo-, electro- and magnetooptical characteristics of chiral liquid crystal (LC) were investigated. For the first time were carried out investigation the process of spiral reorientation in ferroelectric smectic LC and continued light scattering process on such structures. At first experimentally studied magnetooptical characteristics of smectic C* liquid crystal. By mathematic modeling method the influence of field distributing and electrodes configuration on a light propagating on a LC medium were found. The influence of distribution border on light propagation process on a multilayer structures with a selective light scattering on cholesterics was found by using mathematic modeling method. Key words: opto-electronic devices, chiral liquid crystal, thermooptics, electooptics, magnetooptics, texture transition, laser radiation shift, spectralselector.

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. Микитюк Зіновій Матвійович
2. Mykytyuk Zinovyy Matveevich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.15

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. Сорокін Віктор Михайлович

2. Сорокін Віктор Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.27.05

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. Ціж Богдан Романович

2. Ціж Богдан Романович

Кваліфікація: д.т.н., 05.27.06

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. Смеркло Любомир Михайлович

2. Смеркло Любомир Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.13

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 Товстюк Корній Денисович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Товстюк Корній Денисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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