Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U003506

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-11-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крупич Олег Миколайович
2. Krupych Oleh Mykolayovych

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: 22-10-2002

Спеціальність за освітою: 06.20

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, 29.31.29, 29.03.31

Тема дисертації:

1. Поляриметрія зображення неоднорідних анізотропних об'єктів

2. Imaging polarimetry of non-homogeneous anisotropic media

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - оптико-фізичні властивості прозорих твердих тіл. Мета - дослідження двомірного розподілу параметрів оптичної анізотропії в прозорих об'єктах з неоднорідністю різного походження. Методи - поляриметрія зображення, математичне моделювання на основі формалізму Джонса. Створено діючий лабораторний макет автоматичного поляриметра зображення. Отримано розподіл параметрів оптичної анізотропії та відновлено розподіл компонент тензора напружень в стиснутому диску. В кристалах сегнетової солі та ортофосфату свинцю визначено орієнтацію оптичної індикатриси в сусідніх доменах, а також виявлено розбиття кристалу на домени вздовж напрямку просвічування. Вперше виявлено градієнтний термооптичний ефект в кристалах ніобату літію та запропоновано його тензорний опис. Сфера використання - оптичне матеріалознавство і приладобудування, неруйнівний контроль і діагностика.

2. The object is optical-physical properties of solid media. The aim is study of 2D distribution of optical anisotropy parameters in transparent media with non-homogeneities of distinct origin. The methods are imaging polarimetry and numerical simulation using Jones formalism. The laboratory prototype of automated imaging polarimeter was constructed. The distributions of optical anisotropy parameters were obtained and stress tensor components distributions in the stressed glass disk were reconstructed. Optical indicatrix orientation in the neighbouring domains was measured in Rochelle salt and lead orthophosphate crystals and crystal splitting on domains in the transmission direction was detected. For the first time the gradient thermooptical effect in the lithium niobate crystals was experimentally detected and its phenomenological description was proposed. Sphere of use is optical material science and instrumentation, non-destructive testing and diagnostics.

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. Vlokh Rostyslav Orestovych

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. Ушенко Олександр Григорович

2. Ушенко Олександр Григорович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шовгенюк Михайло Васильович

2. Шовгенюк Михайло 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.