Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U001163

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Солтис Ірина Василівна
2. Soltys Iryna Vasylivna

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: 27-12-2013

Спеціальність за освітою: 8.091002

Місце роботи здобувача: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

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): Д76.051.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.31.26

Тема дисертації:

1. Взаємозв'язок та перетворення поляризаційних і кореляційних параметрів оптичних полів із використанням отриманої інформації в поляризаційній діагностиці середовищ

2. Interrelation and transformation of polarization and correlation parameters of optical fields using data obtained in polarization diagnostics of media

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню кореляційних властивостей суперпонуючих взаємоортогонально лінійно-поляризованих хвиль із використанням інформації, яка міститься в просторовому розподілі поляризації і візуалізується через розпо-діл об'ємної густини енергії, коли ступінь когерентності суперпонуючих хвиль впливає на динаміку поляризаційно-індукованого руху тестових частинок золота розміром 1 нм. Продемонстровано, що поляризаційно-залежний відгук поляри-заційно-чутливих середовищ шаруватих кристалів на зразок кристалу дийодиду свинцю та молекулярних кристалів природного та штучного походження на зра-зок молекули білка та бензолу може бути покладений в основу реалізації поляри-заційно-керованої оптичної бістабільності, що є альтернативним підходом до створення систем запису та збереження оптичної інформації.

2. This dissertation is focused on investigation of correlation properties of superposing mutually orthogonal linearly polarized waves using the data related to spatial polariza-tion distribution and visualized through the distribution of volumetric energy density, when the degree of coherence of initial waves affects the dynamics of polarizationally induced motion of test particles of gold ?/100 in size. It is shown that polarizationally dependent response of polarization-sensitive media of layered crystals of the lead diio-dide type and of natural and artificial molecular crystals of the protein and benzol type can be used as the basis for realization of polarization-guided optical bistability. This presents an alternative approach to generation of the systems of recording and storing optical data.

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. Зенкова Клавдія Юріївна
2. Zenkova Claudia Yuriyvna

Кваліфікація: к.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. Шопа Ярослав Іванович

2. Шопа Ярослав Іванович

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. Попов Андрій Юрійович

2. Попов Андрій Юрійович

Кваліфікація: к.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	Мельничук Степан Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мельничук Степан Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.