

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002859

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-06-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Издебська Яна Вікторівна
2. Izdebskaya Yana Viktorivna

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: 08-06-2007

Спеціальність за освітою: 8.070101

Місце роботи здобувача: Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

Код за ЄДРПОУ: 02070967

Місцезнаходження: 01042м.,Київ, вул.Івана Кудрі, 33

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): К 52.051.02

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: Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

Код за ЄДРПОУ: 02070967

Місцезнаходження: 01042м.,Київ, вул.Івана Кудрі, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39.23

Тема дисертації:

1. Формування комбінованих оптичних вихорів у сімействі позаосьових світлових пучків
2. Generation of combined optical vortices in the array of off-axis singular beams.

Реферат:

1. В дисертаційній роботі проведено теоретичне й експериментальне дослідження поля сімейства синхронізованих нахилених сингулярних пучків, осі яких лежать на поверхні гіперболоїда обертання. Показано, що сімейство сингулярних пучків може формувати осьовий вихор вищого порядку, а також зберігати свій розподіл інтенсивності при розповсюдженні й фокусуванні з точністю до масштабних перетворень і повороту. Показано, що, орбітальний кутовий момент сингулярного сімейства може досягати високих значень. Експериментально й теоретично показано, що симетричне сімейство синхронізованих позаосьових пучків формується при дифракції фундаментального гаусівського пучка на стопі діелектричних клинів.

2. The dissertation is devoted to theoretical and experimental studies of the phase-matching singular beam arrays when the axes of symmetry of the beam belong to the surface of a hyperboloid of revolution. It is shown that the array of singular beams can form an axial high-order optical vortex and also preserve its intensity distribution

while propagating and focusing. It is shown a very high orbital angular momentum for the singular beams can be obtained. Experiments and theoretical studies show that diffraction of fundamental Gaussian beam on a stack of dielectric wedges can produce a symmetric array of the phase-matching off-axis beams.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Воляр Олександр Володимирович
2. Volyar Alexander Volodimirovich

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. Обуховський Вячеслав Володимирович
2. Обуховський Вячеслав Володимирович

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. Мохунь Ігор Іванович

2. Мохунь Ігор 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Бержанський Володимир Наумович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Бержанський Володимир Наумович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.