

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U100280

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-03-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дуболазов Олександр Володимирович

2. Dubolazov Olexander V

Кваліфікація: к. ф.-м. н., 01.04.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 26-02-2021

Спеціальність за освітою: Лазерна та оптоелектронна техніка

Місце роботи здобувача: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, буд. 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

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 76.051.01

Повне найменування юридичної особи: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, буд. 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, 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: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, буд. 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.31 , 29.33

Тема дисертації:

1. Багатофункціональна Стокс-корелометрія поляризаційно-неоднорідних об'єктних полів оптично-анізотропних біологічних шарів
2. Multifunctional Stokes correlometry of polarization-inhomogeneous object fields of optically anisotropic biological layers

Реферат:

1. Дисертація є завершеною науковою працею, в якій вирішена проблема створення комплексу новітніх методів багатофункціональної Стокс-корелометрії поляризаційно-неоднорідних об'єктних полів оптично-анізотропних біологічних шарів шляхом удосконалення традиційних поляризаційних та розробки нових поляризаційно-кореляційних, ін-терференційних і цифрових голографічних методів, які забезпечують одержання комплексної інформації про дво- та тривимірні розподіли поляризаційних і фазових параметрів лазерних полів, перетворених полікристалічними мережами біологічних шарів різної морфологічної будови та фізіологічного стану. Актуальність дисертаційного дослідження зумовлена необхідністю розробки нових комплексних підходів до аналізу поляризаційно-неоднорідних лазерних полів біологічних тканин і рідин,

пошуку нових азимутально-незалежних методів Стокс-поляриметрії, поляризаційно-кореляційного картографування полікристалічних біологічних мереж, а також лазерної 3D поляриметрії у діагностиці та диференціації оптичних проявів механізмів їхньої фазової анізотропії. Одержані результати можуть бути використані в багатьох фундаментальних застосуваннях сучасної біомедичної оптики – дифузійній та фотоакустичній томографії, флуориметрії, оптичній когерентній томографії, фазовій і конфокальній мікроскопії.

2. The dissertation is a completed scientific work, which solves the problem of creating a set of new methods of multifunctional Stokes-correlometry of polarization-inhomogeneous object fields of optical-anisotropic biological layers by improving traditional polarization and development of new polarization-correlation, interference and digital provide comprehensive information on two- and three-dimensional distributions of polarization and phase parameters of laser fields transformed by polycrystalline networks of biological layers of different morphological structure and physiological state. The urgency of the dissertation research is due to the need to develop new integrated approaches to the analysis of polarization-inhomogeneous laser fields of biological tissues and fluids, search for new azimuthal-independent methods of Stokes polarimetry, polarization-correlation mapping of polycrystalline biological networks, and laser diffraction mechanisms of their phase anisotropy. The obtained results can be used in many fundamental applications of modern biomedical optics – diffusion and photoacoustic tomography, fluorometry, optical coherence tomography, phase and confocal microscopy.

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. Ушенко Олександр Григорович

2. Ushenko Olexander Grygorovych

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. Ушенко Олександр Григорович

2. Ushenko Olexander Grygorovych

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. Федів Володимир Іванович

2. Fediv Volodymyr I.

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.04.10

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. Поперенко Леонід Володимирович

2. Poperenko Leonid V

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. Грабар Олександр Олексійович

2. Grabar Olexander Oleksiyovich

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.04.07

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.