Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U001187

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-04-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Олар Олександр Валеріувич
2. Olar Oleksandr Valeriuvych

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: 22-02-2019

Спеціальність за освітою: 8.05100402

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: 29.33

Тема дисертації:

1. Диференціальна Мюллер-матрична діагностика полікристалічної структури біологічних шарів
2. Differential Mueller-matrix diagnostics of the biological layers polycrystalline structure

Реферат/анотація:

1. Вперше модель Мюллер-матричних інваріантів оптичної анізотропії узагальнено на випадок полікристалічної структури частково деполяризуючих біологічних шарів. Оптично анізотропні властивості таких об'єктів розглянуто у наближенні повністю поляризованої та деполяризованої складових матриці Мюллера. Шляхом азимутально-інваріантного і диференціального Мюллер-матричного картографування біологічних шарів з частковою деполяризуючою здатністю вперше здійснено диференціацію змін полікристалічної структури. Визначено діапазони зміни величини збалансованої точності методів азимутально-інваріантного та диференціального Мюллер-матричного картографування розподілів величини середнього та флуктуацій параметрів фазової та амплітудної анізотропії у диференціації некротичних і патологічних змін полікристалічної структури оптично-тонких; частково деполяризуючих та дифузних біологічних шарів.

2. For the first time the model of optical anisotropy Mueller-matrix invariants is generalized to the case of partially depolarizing biological layers polycrystalline structure. The optically anisotropic properties of such objects are considered in the approximation of the fully polarized and depolarized components of the Mueller matrix. For the first time, the differentiation of changes in the polycrystalline structure due to the degradation of structural anisotropy of fibrillary myocardial networks made by azimuthally invariant and differential Mueller-matrix mapping of biological layers. For the first time, ranges of balanced accuracy value changes of azimuthally invariant and differential Muller-matrix mapping methods of distributions of the mean value and the phase and amplitude anisotropy parameters fluctuations in the differentiation of the necrotic and pathological changes of the polycrystalline structure of the optically thin; partially depolarizing and diffuse ones biological layers.

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. Ушенко Юрій Олександрович
2. Ushenko Yuriy Oleksandrovych

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. Грабар Олександр Олексыйович

2. Грабар Олександр Олексыйович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шумелюк Олександр Миколайович

2. Шумелюк Олександр Миколайович

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.