Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U003736

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-10-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Оберемок Євген Анатолійович
2. Oberemok Evgen Anatoliyovych

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: 26-09-2005

Спеціальність за освітою: 01.04

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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 26.001.23

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.33.47

Тема дисертації:

1. Взаємодія поляризованого електромагнітного випромінювання з однорідними анізотропними середовищами.

2. An interaction of polarized light with homogeneous anisotropic media.

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена проблемі розвитку поляриметричних методів дослідження однорідних анізотропних середовищ та проблемі поширення цих методів на більш широкий клас середовищ, зокрема, біологічних. У роботі запропоновано оптимальну, з точки зору швидкодії та точності, схему вимірювання анізотропних характеристик однорідних середовищ, що базується на використанні матричного методу Мюллера. У схемі вимірюються елементи перших трьох стовпців матриці Мюллера середовища при його послідовному зондуванні лінійно поляризованим випромінюванням з трьома різними азимутами орієнтації. Також у роботі удосконалюється поляриметрична модель анізотропії однорідних середовищ, що дозволяє аналізувати їхні матриці Мюллера в термінах параметрів кругової та лінійної, фазової і амплітудної анізотропії. Описуються результати поляриметричних досліджень розсіювання випромінювання He-Ne лазера біологічними

об'єктами рослинного походження (листяним покривом дерев дуба) з використанням запропонованої схеми вимірювання та удосконаленої моделі анізотропії однорідних середовищ.

2. The thesis is devoted to the problem of development the polarimetric methods of investigation the homogeneous anisotropic media and the problem of extending this methods on its broader class, biological in particular. The thesis contains the optimum scheme (from the point of view of operating speed and accuracy) of measurement the anisotropic properties of homogeneous medium that is based on the use of Mueller method. By this scheme the elements of the first three columns of Mueller matrix of an investigated media are measured by its successive probing the linear polarized light with three different azimuth of orientation. Besides the polarimetric model of homogeneous anisotropic media that has been improved in this thesis permits to analyze Mueller matrices in terms of the parameters circular, linear, phase, and amplitude anisotropy. The results of polarimetric investigation of He-Ne laser light scattering by the biological samples (the oak leaves) with the use of proposed scheme of measurement and the improved polarimetric model of anisotropy of homogeneous medium have been described.

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. Савенков Сергій Миколайович
2. Savenkov Sergiy Mykolayovych

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. Шайкевич Ігор Андрійович

2. Шайкевич Ігор Андрійович

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. Сердега Борис Кирилович

2. Сердега Борис Кирилович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Куліш Микола Полікарпович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Куліш Микола Полікарпович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.