Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U000288

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юштін Костянтин Едуардович

2. Yushtin Koctyantyn Eduardovych

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: 27-12-2005

Спеціальність за освітою: 01.01.

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: 29.33.01

Тема дисертації:

1. Лазерна поляриметрія об'єктів з ізотропною деполяризацією.

2. Laser polarimetry of objects with isotropic depolarization.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розвитку методів Мюллер-поляриметрії для дослідження параметрів анізотропії і деполяризації неоднорідних анізотропних об'єктів у випадку ізотропної деполяризації та подальшому вдосконаленню методів експериментального визначення матриць Мюллера цього класу об'єктів на основі динамічного поляриметра. Розроблені моделі взаємодії поляризованого електромагнітного випромінювання з об'єктами за наявності деполяризації розсіяного випромінювання, зокрема, у випадку ізотропної деполяризації. Досліджені умови приналежності об'єктів до класів з ізотропною деполяризацією на основі аналізу їх експериментальних матриць Мюллера. Розроблені методи визначення параметрів анізотропії класів об'єктів з ізотропною деполяризацією на основі їх експериментальних матриць Мюллера. Проведений аналіз характеристичної матриці динамічного Мюллер-поляриметра з метою підвищення точності та зменшення часу вимірювань.

2. The work has been devoted to the study of polarimetric properties of objects with isotropic depolarization and the optimization of Mueller-polarimeter elements parameters for measurements of different anisotropy objects. As the result, methods for obtaining exact anisotropy values from experimental Mueller matrices have been developed. Also, the criteria of the polarization classes are created basing on the experimentally obtained Mueller matrix. The classification hierarchy has been built on the polarization properties. The influence of dynamic Mueller-polarimeter elements parameters on the experimental error for both complete and incomplete Mueller matrices measurement methods has been studied. All theoretical assumptions were experimentally studied. Interaction models between polarized electromagnetic radiation with objects have been investigated in case of depolarization presence. Methods of determination anisotropy parameters basing on experimental Mueller matrices have been developed. Analysis ofthe characteristic matrix of dynamic Mueller-polarimeter has been conducted to improve its performance.

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 Cergiy Mykolayovyvh

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. Бережинський Леонід Йосипович
2. Бережинський Леонід Йосипович

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. Курашов Віталій Наумович
2. Курашов Віталій Наумович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.03

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 Макара Володимир Арсенійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Макара Володимир Арсенійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.