Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U000419

Державний реєстраційний номер: 0107U001244

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 91Сингулярна та кореляційна оптика поліхроматичних полів в задачах діагностики світлорозсіюючих об'єктів

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 52-61-42

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 340

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Сингулярна та кореляційна оптика поліхроматичних полів в задачах діагностики світлорозсіюючих об'єктів

Назва роботи англійською:

Singular and correlation optics of polychromatic fields in diagnostics of light-scattering objects

Реферат українською:

У роботі представлено результати комп'ютерного моделювання та експериментального дослідження дифракції оптичного випромінювання на випадкових та фрактальних поверхнях, фазових елементах, кристалах. Проаналізовано залежність статистичних та стохастичних параметрів поля розсіяного оптичного випромінювання від зони реєстрації та параметрів світлорозсіюючого об'єкта. Запропоновано багатофункціональний пристрій для вимірювання цих параметрів. Розроблено метод інвертованого хромоскопу для визначення локалізації нулів амплітуди для спектральних компонент поліхроматичного поля випромінювання. Цей метод застосовано для обробки експериментально отриманих розподілів поліхроматичного випромінювання.

Реферат англійською:

The paper presents the results of computer simulation and experimental study of diffraction of optical radiation on random and fractal surfaces, the phase elements, crystals. The dependence of statistical and stochastic parameters of the field scattered optical radiation from the registration area and parameters of light-scattering objects. Proposed multipurpose device for measuring these parameters. The method of inverted chromascope to determine the localization of zeros of the amplitude of spectral components of polychromatic radiation field. This method is used for processing the experimentally obtained distributions of intensity of polychromatic radiation.

Індекс УДК: 535;539.183/.184;681.7;77, 535.5; 535.36

Коди тематичних рубрик: 29.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ангельський Олег В'ячеславович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

1.Angelsky O.V., Polyanskii P.V., Maksimyak P.P. Speckles and phase singularities in polychromatic fields. New Directions in Holography and Speckle, edited by H.J. Caulfield and Ch.S. Vikram (Chapter 3), (American Scientific Publishers, California, 2008). - P. 37-53. 2.Maksimyak and S.G. Hanson, Spatial Behaviour of Singularities in Fractal - and Gaussian Speckle Fields, The Open Optics Journal, 2009, 3, pp. 29-43. 3.O.V.Angelsky, S. G. Hanson, P. P. Maksimyak, A. P. Maksimyak, A. L. Negrych Experimental demonstration of singular-optical colouring of regularly scattered white light // Journal of the European Optical Society - Rapid Publications. - 2008. - Vol. 08029, No. 3, -

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ушенко Олександр Григорович
д. ф.-м. н., 01.04.05

Перелік осіб-виконавців

Єрмоленко Сергій Борисович

Ангельський Олег В'ячеславович

Бурковець Дмитро Миколайович

Максимяк Петро Петрович

Нестіна Лариса Миколаївна

Підкамінь Леонід Йосипович

Ушенко Юрій Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

