Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0206U009535

Державний реєстраційний номер: 0103U002596

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2006

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 91Підходи сингулярної оптики в задачах діагностики шорстких поверхонь

Початок етапу: 01.2004

Закінчення етапу: 12.2006

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підходи сингулярної оптики в задачах діагностики шорстких поверхонь

Назва роботи англійською:

Singular-optical approaches in diagnostics of rough surfaces

Реферат українською:

Продемонстровано можливості сингулярно-оптичного підходу в задачах класифікації шорстких поверхонь на випадкові та фрактальні. Розроблено метод інвертованого хромоскопу для визначення локалізації нулів амплітуди спектральних компонент поліхроматичного поля випромінювання. Продемонстрована можливість кореляційно-оптичної діагностики сильно шорстких поверхонь шляхом дослідження закономірностей перетворення поздовжньої функції когерентності поля.

Реферат англійською:

We show the applicability of the singular optical approach for classification of rough surfaces with large-scale inhomogeneities into random and fractal ones. The technique of an inverted chromascope is introduced for determining the loci of amplitude zeroes for the spectral components constituting a polychromatic radiation field. The feasibilities for optical correlation diagnostics of a rough surface with large surface inhjmogeneities by determining the transformations of the longitudinal coherence function of the field are substantiated and implemented.

Індекс УДК: 535;539.183/.184;681.7;77, 535.41(075.8)

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., Maksimyak P.P. Chapter 2. "Optical correlation diagnostics of surface roughness in coherent-domain optical methods" in Biomedical Diagnostics, Environmental and Material Science (V.V. Tuchin, ed.), Kluwer Academic Publishers, 2004. - P.67-119. 2.O. V. Angelsky, S. G. Hanson, A. P. Maksimyak, and P. P. Maksimyak, "On the feasibility for determining the amplitude zeroes in polychromatic fields," Opt. Express 13, 4396-4405 (2005). 3.O. V. Angelsky, S. G. Hanson, A. P. Maksimyak, and P. P. Maksimyak, " Optical correlation diagnostics of rough surfaces with large surface inhomogeneities" Opt. Express 14, 7299-7311(2006).5490

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ушенко Олександр Григорович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

