Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U008129

Державний реєстраційний номер: 0112U002335

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 91Система двовимірної поляризаційно-корреляційної томографії полікристалічних мереж біологічних тканин людини для ранньої діагностики онкологічних захворювань

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2013

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: 584708

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 250

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Система двовимірної поляризаційно-корреляційної томографії полікристалічних мереж біологічних тканин людини для ранньої діагностики онкологічних захворювань

Назва роботи англійською:

Two Dimensional Polarization-Correlation tomographu Sustem of Human Biological Tissues polycrustalline Netrworcs in early oncological disaseas Diagnostics

Реферат українською:

У результаті проведених досліджень розроблено експериментальні поляризаційно-кореляційні методи вимірювання координатних розподілів КСВП (ступеня локальної деполяризації) лазерних зображень і КСВА сіток біологічних кристалів тканин людини для діагностики онкологічних змін розподілів напрямів оптичних осей та двопроменезаломлення оптико - анізотропних полікристалічних мереж. Досліджено особливостей зміни статистичних моментів і спектрів потужності розподілів КСВП лазерних зображень і КСВА полікристалічних структур тканин людини та виявлення критеріїв діагностики патологічних змін структури сіток біологічних кристалів. Розроблено метод поляризаційно-кореляційної селекції орієнтаційних і фазових змін протеїновних кристалів у діагностиці онкологічного стану біологічної тканини.

Реферат англійською:

As a result of the conducted researches experimental polarization-correlation methods of coordinate distributions of KDMP (local polarization degree) of laser images and KDMA of human tissue biological crystals network for oncological changes are created. The changes of statistical moments and power spectral density of coordinate distributions of KDMP and KDMA are investigated. The diagnostically criteria of polycrystalline networks pathological changes are estimated. The polarization-correlation method of selection of biological crystal orientational and phase changes are created.

Індекс УДК: 612.017.1:616-006, 535.361;340:6.:616

Коди тематичних рубрик: 34.43.45

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сахновський Михайло Юрійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Система двовимірної поляризаційно-корреляційної томографії полікристалічних мереж біологічних тканин людини для ранньої діагностики онкологічних захворювань.

Назва НТП англійською: D polarization-correlation tomography system of polycrystalline networks for early cancer diagnostic of human biological tissues.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: К 73.10.1Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методи і засоби поляризаційно-кореляційного відтворення розподілу напрямів оптичних осей та двопроменезаломлення оптично анізотропних мереж біологічних тканин людини в ранній діагностиці раку

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Наукові співробітники НАНУ та вузів, задіяні в галузі біомедичної оптики.зокрема у вузах (НТТУ КПІ, Саратовський державний технічний університет імені Гагаріна Ю.О., Росія) та клініках України та Росії.

Перспективні ринки: Україна,

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1.Wavelet analysis of Fourier polarized images of the human bile. Yuriy O. Ushenko, Olexander V. Dubolazov, Artem O. Karachevtsev, Mykhaylo P. Gorsky, and Yulya F. Marchuk Applied Optics. - 2012. - Vol. 51. - P. 133-139. http://www.opticsinfobase.org/ao/abstract.cfm?uri=ao-51-10-C133 (I=3.59) 2.Yu. A. Ushenko, V. A. Ushenko, A. V.

Dubolazov, V. O. Balanetskaya, and N. I. Zabolotna,"Mueller-Matrix Diagnostics of Optical Properties of Polycrystalline Networks of Human Blood Plasma" Optics and Spectroscopy 112(6), 884-892 (2012). http://link.springer.com/article/10.1134%2FS0030400X12050232?LI=true (I=0.61) 3.Fourier phasometry of biological polycrystalline networks coherent images. A.O. Karachevtsev, P.O.Angelsky. Paper No. 8411-24. Tracking No. OMN12-OMN100-67. Proc. SPIE 8411. Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies 2012. http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=1389058. 4.A. Ushenko, A. V. Dubolazov, V. O. Balanetskaya, A. O. Karachevtsev, and V. A. Ushenko, "Wavelet_Analysis of Polarization Maps of Human Blood Plasma," Optics and Spectroscopy 113(3), 332-343, 2012. (I=0.61) http://link.springer.com/article/10.1134/S0030400X12070260

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

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

Перелік осіб-виконавців

Дуболазов Олександр Володимирович

Карачевцев Артем Олегович

Лазурка Ірина Іванівна

Процюк Наталія Федорівна

Рослякова Зоя Олександрівна

Сахновський Михайло Юрійович

Солтис Ірина.

Сідор Максим

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

