Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U005883

Державний реєстраційний номер: 0112U002336

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Багатовимірна лазерна мікроскопія рідкокристалічних мереж біологічних рідин людини в задачах діагностики патологічної трансформації їх фазової структури

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2014

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1010

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Багатовимірна лазерна мікроскопія рідкокристалічних мереж біологічних рідин людини в задачах діагностики патологічної трансформації їх фазової структури

Назва роботи англійською:

Multidimensional laser microscopy of human biological liquds polycrustalline networcs in phase structure pathological transformation diagnostic

Реферат українською:

У роботі розроблено новий комплекс методів багатовимірної мікроскопії на основі Мюллер - матричного картографування полікристалічних мереж плазми крові та вперше визначено статистичні (асиметрія та ексцес) і фрактальні (фрактальні розмірності, логарифмічні залежності спектрів потужності) оптико-фізичні критерії діагностики і диференціації змін оптичної анізотропії, що обумовлена різною патологією організму людини.

Реферат англійською:

The new complex methods of multidimensional microscopy using Mueller matrix mapping of blood plasma polycrystalline network are determinate. Firstly defined the statistical (swiknes and kurtosis) and fractal (fractal dimensions, logogriphic dependences of power spectrum density) physical criteria's of human organism optical anisotropy diagnostic and differentiation.

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: Ушенко Олександр Григорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Матеріали і методи багатовимірної Мюллер-матричної мікроскопії плівок біологічних рідин

Назва НТП англійською: Materials and methods of multidimensional Mueller matrix microscopy of biological liquids layers

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: Розроблено та обґрунтуванні нові принципи багатовимірної мікроскопії для описання процесів формування поляризаційної структури лазерного випромінювання, перетвореного полікристалічними мережами біологічних рідин, шляхом удосконалення методів Мюллер - матричного картографування та розробки статистичних і фрактальних методів локального вейвлет - аналізу координатних розподілів азимута і еліптичності поляризації лазерних зображень для діагностики трансформації орієнтаційно - фазової рідкокристалічної компоненти плазми крові людського організму з різною патологією.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014 ЧНУ

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Студенти ВНЗ, науковці

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

1.O. V. Angelsky, P. V. Polyanskii, I. I. Mokhun, C. Yu. Zenkova, H. V. Bogatyryova, Ch. V. Felde, V. T. Bachinskiy, T. M. Boichuk and A. G. Ushenko, Optical Measurements: Polarization and Coherence of Light Fields, Modern Metrology

Concerns, Edited by Luigi Cocco, ISBN 978-953-51-0584-8, Hard cover, 458 pages, Publisher: InTech, Published: May 16, 2012 under CC BY 3.0 license, in subject Physical Sciences, Engineering and Technology, DOI: 10.5772/2013//. 2.Azimuthally stable laser polarimetry of polycrystalline films of human biological fluids OG Ushenko, MI Sidor, M Garazdiuk, MV Gritsiuk, OV Sobko SPIE Optical Engineering+ Applications, 92161C-92161C-10 3.System of the phase tomography of optically anisotropic polycrystalline films of biological fluids NI Zabolotna, SV Pavlov, AG Ushenko, AO Karachevtsev, VO Savich, ...SPIE NanoScience+ Engineering, 916616-916616-7 4.Multivariate system of polarization tomography of biological crystals birefringence networks NI Zabolotna, SV Pavlov, AG Ushenko, OV Shobko, OV Savich SPIE NanoScience+ Engineering, 916615-916615-7

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мельничук Степан Васильович
д. ф.-м. н., 01.04.10

Перелік осіб-виконавців

Дуболазов Олександр Володимирович

Кушнерик Людмила Ярославівна

Лазурка Ірина Іванівна

Лакуста Іван Іванович

Мотрич Артем Володимирович

Процюк Наталія Федорівна

Сахновський Михайло Юрійович

Ушенко Олександр Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

