Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U005884

Державний реєстраційний номер: 0113U003239

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Поляризаційно- фазовий сингулярний Фур"є мікроскоп

Початок етапу: 01.2013

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): Міністерство освіти і науки

Код за ЄДРПОУ: 37536162

Місцезнаходження: пр-т Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 406-82-00, 406-83-80

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.): 420

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Поляризаційно- фазовий сингулярний Фур"є мікроскоп

Назва роботи англійською:

Polarization - phase singular microscope Furrier

Реферат українською:

У роботі розглядаються принципи технології поляризаційно-фазової та просторово-частотної фільтрації лазерних зображень препаратів біологічних тканин і рідин людини, яка базується на експериментальній сепарації поляризаційно - сингулярних сіток, сформованих механізмами лінійного та циркулярного двопроменезаломлення. На цій основі визначено сукупність статистичних, кореляційних і фрактальних параметрів ранньої діагностики важких інфекцій та онкологічних станів організму людини

Реферат англійською:

The principles of polarization-phase and space-frequency filtration of human biological tissue and liquids laser images are determination. They based on polarization-singular linear and circular birefringence network experimental differentiation. The statistical, correlation and fractal criteria of oncological changes and heavy diseases of human organism are determination.

Індекс УДК: 535, 535.361

Коди тематичних рубрик: 29.31.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ушенко Юрій Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методики та макетна реалізація поляризаційно-сингулярної фурьє мікроскопії біологічних шарів

Назва НТП англійською: Methods and experimental realization of biological layers Fourier microscopy.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: M 72.11. Дослідження і експериментальні розробки у сфері біотехнології

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено нові підходи кореляційного описання лазерних полів, перетворених оптико-анізотропними шарами біологічних рідин і тканин, шляхом розробки і макетної реалізації методів просторово-частотної селекції координатних розподілів сіток поляризаційних сингулярностей полів полікристалічних мереж.

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.Laser polarization-variable autofluorescence of the network of optically anisotropic biological tissues: diagnostics and differentiation of early stages of cancer of cervix uteri / Yu. A. Ushenko, M. I. Sidor, N. Pashkovskaia, G. D. Koval, Yu. F. Marchuk, D. Andreichuk // Journal of Innovative Optical Health Sciences. - 2014. - Vol. 07, № 03. - P. 1450024. 2.Laser polarization autofluorescence of endogenous porphyrins of optically anisotropic biological tissues and fluids in diagnostics of necrotic and pathological changes of human organs / Yu. A. Ushenko, A. D. Arkhelyuk,

M. I. Sidor, V. T. Bachynskyi, and O. Yu. Wanchuliak // Appl. Opt. - 2014. - Vol. 53. - P. B181-B191. 3.Fourier-domain Jones-matrix mapping of a complex degree of mutual anisotropy in diffe- rentiation of biological tissues' pathological states / Yu. A. Ushenko, L. Yu. Trifonyuk, A. V. Dubolazov, and A. O. Karachevtsev // Appl. Opt. - 2014. - № 53. - P. B205-B214. 4.Ushenko Yu.A. Mueller-matrix mapping of optically anisotropic fluorophores of biological tissues in the diagnosis of cancer / Yu. A. Ushenko, M.I. Sidor, G.B. Bodnar // Quanrum Electron. - 2014. - Vol. 44. - P. 785-790.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ушенко Олександр Григорович
д. ф.-м. н., 01.04.05

Перелік осіб-виконавців

Бурковець Дмитро Миколайович

Домініков Микола Миколайович

Зенкова Клавдія.Юріївна.

Карачевцев Артем Олегович

Максимяк Андрій Петрович

Нестіна Лариса Миколаївна

Ушенко Юрій Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

