Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U004259

Державний реєстраційний номер: 0110U000187

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 91Нові оптичні технології ранньої діагностики онкологічних захворювань та моніторингу некротичних змін біологічних тканин людини

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2011

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, молоді та спорту 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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 600

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нові оптичні технології ранньої діагностики онкологічних захворювань та моніторингу некротичних змін біологічних тканин людини

Назва роботи англійською:

Now optical technologies of early diagnostics and monitoring oncological and necrotic changes of humen biological tissues

Реферат українською:

Установлені взаємозв'язки між розподілами орієнтацій оптичних осей двопроменезаломлюючих міозинових фібрил з сукупністю статистичних моментів, які характеризують розподіли елементів матриці Мюллера в різних спектральних діапазонах, і півширинами відповідних автокореляційних функцій. Доведено, що сукупність методів лазерного аналізу поляризаційних зображень біологічних тканин (БТ) є базою для диференціації визначення давності настання смерті (ДНС) шляхом вибіркового аналізу різних типів тканин.

Реферат англійською:

The interrelations between orientation distributions of optical axes of birefringence myosin bundles with set of the statistical moments which characterize distributions of elements of matrix of Muller in different spectral ranges and half width corresponding autocorrelation functions are established. It has been proved that a combination of methods of laser analysis for BT polarization images is a basis for differentiating a PDC evaluation by means of an optical analysis of different types of tissues.

Індекс УДК: 535;539.183/.184;681.7;77, 535.361; 61:340:6.:616-001+616-073.55

Коди тематичних рубрик: 29.31

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: Ушенко О.Г. Основи лазерної поляриметрії. Біологічні тканини людини. .- Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2010.- 588с.

Назва НТП англійською: Ushenko A.G. Laser polarimetry principles. Human biological tissues. - Chernivtsi: Chernivtsi national university, 2010.- P.588.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: монографія

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені алгоритми спектральної двохвильвої оцінки двохвимірних розподілів елементів матриці Джонса гістологічних зрізів різних типів структурованих і паренхіматозних полікристалічних мереж протеїнових фібрил біологічних тканин у межах статистичного, кореляційного та фрактальногоного підходів. Розроблено метод часового спектрального моніторингу зміни статистичної, кореляційної і фрактальної структури координатних розподілів станів поляризації та параметрів вектора Стокса лазерних зображень багатошарових полікристалічних фібрилярних двопоменезаломлюючих мереж гістологічних зрізів біологічних тканин в процесі їх некротичних змін. Розроблено новий метод спектральної двовимірної Джонс - матричної та фазової томографічної діагностики виникнення патологічних змін біологічних тканин жіночої репродуктивної сфери та диференціації ступеня його важкості.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Можливими споживачами можуть бути науковці, аспіранти та студенти

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.Кореляційна і сингулярна діагностика патологічних змін тканин людини / О.Г. Ушенко, В.П. Пішак, О.П. Пересунько, Ю.О. Ушенко. - Чернівці: Медуніверситет, 2009.- 489 с.: іл.,бібл. 2.Основи лазерної поляриметрії. Патоморфологічні зміни біологічних тканин людини / О.Г.Ушенко , В.Т.Бачинський , О.Я. Ванчуляк, І.Л.Беженар .-Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ,2010.- 372с. 3.В.Т.Бачинський, Б.В.Михайліченко, В.Д.Мішалов, О.Г.Ушенко. Визначення давності настання смерті та часу утворення гематом методами лазерної спектрофотометрії - Чернівці: Прут, 2011. - 328 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мельничук Степан Васильович

Перелік осіб-виконавців

Єрмоленко Сергій Борисович

Ангельська Алла Олегівна

Архелюк Олександр Дмитрович

Бакай Василь Васильович

Бачинський Віктор Теодосович

Боднарук Микола Іванович

Ванчуляк Олег Ярославович

Гумінецький Степан Герасимович

Зенкова Клавдія Юріївна

Лакуста Іван Іванович

Мотрич Артем Володимирович

Процюк Наталія Федорівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності