Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U001230

Державний реєстраційний номер: 0113U001248

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оптоелектронний пристрій для реєстрації клітинних об'єктів

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): Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032)255-41-00

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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.): 186.448

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптоелектронний пристрій для реєстрації клітинних об'єктів

Назва роботи англійською:

An optronic device is for registration of cellular objects.

Реферат українською:

На базі нових інформаційних технологій розроблено програмно-інформаційну систему - оптоелектронний пристрій для реєстрації клітинних об'єктів, та конструкторську документацію на нього у вигляді ескізного проекту. Пристрій для реєстрації біологічних клітин забезпечує отримання результатів виміру: розмірний розподіл бактерійних клітин у реальному масштабі часу, візуалізацію результатів вимірювання. Розроблене програмне забезпечення у процесі вимірювання дозволяє оцінювати розмірний розподіл досліджуваних об'єктів та їх концентрацію у рідинному середовищі.

Реферат англійською:

On the base of new informative technology it is worked out program-information system - optoelectronic device for registration of cellular objects, and construction documentation on him as a draft design. A device for registration of biological cells provides the receipt of measuring results: the size distribution of cellular objects on the real-time, imaging of result measuring and them expert estimation by the method of analysis of the got images. The programs of graphic is worked out in the process of measuring allows to estimate size distribution of the investigated objects and their concentration in a liquid environment.

Індекс УДК: 579, 579.2:573.3:577

Коди тематичних рубрик: 34.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бордун Олег Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Програмно-інформаційна система - оптоелектронний пристрій для реєстрації клітинних об'єктів, та конструкторська документація на електронні схеми пристрою у вигляді ескізного проекту.

Назва НТП англійською: A program-information system - optoelectronic device for registration of cellular objects, and construction documentation on the electronic charts of device as a draft design..

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Оптоелектронний пристрій призначений для реєстрації у реальному масштабі часу розмірного розподілу біологічних клітин у водних суспензіях, візуалізації результатів вимірювання та їх кількісної оцінки. Принцип дії пристрою базується на реєстрації змін інтенсивності розсіяного частинками світла, статистичного набору змін амплітуди та тривалості імпульсів для частинок заданого розміру, побудові на основі одержаних даних вимірювання кореляційної функції.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ПАТ "Мікроприлад" та Державний науково-дослідний інститут ветпрепаратів та кормових добавок, м. Львів.

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 800

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 5000

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: спільна власність

IX. Бібліографічний опис

Статей - 12, монографій - 1, виступів на конференціях - 27, навчальні посібники -1, патенти - 4." Bilyy O. The Anode Biocatalyst with Simultaneous Transition Metals Pollution Control / O. Bilyy,, O. Vasyliv, S. Hnatush // Cro Technology and Application of Microbial Fuel Cell - Ed. Chin-Tsan Wang. - Rijeka,atia: InTech, 2014. - P.33 - 55. http://dx.doi.org/10.5772/58347 1.Bordun O. M. Dispersion of Refractive Index of ?-Ga2O3 Thin Films/ O. M. Bordun, I. Yo. Kukharskyy, B. O. Bordun //// Journal of Applied Spectroscopy. - 2014. - Vol. 81, No. 5. - P. 771-705. http://dx.doi.org/10.1007/s10812-014-0004-9/000

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мельник Володимир Петрович

Перелік осіб-виконавців

Івах М.С.

Барило Г.І.

Бордун О.М.

Білий О.І.

Гетьман. В.Б.

Готра З. Ю.

Дайнека Р. М.

Кожухар О.Т.

Кус Н.І.

Масловська О.Д.

Ференсович Я.П.

Шулик О.Т.

Яремик Р.Я.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

