Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U003525

Державний реєстраційний номер: 0112U001289

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення інтелектуальних оптоелектронних біосенсорних систем контролю мікотоксинів у харчових продуктах

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): 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

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.): 217.923

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення інтелектуальних оптоелектронних біосенсорних систем контролю мікотоксинів у харчових продуктах

Назва роботи англійською:

Development of the intellectuel optoelectronics biosensors systems for checking of micotoxins in food products.

Реферат українською:

Розроблено і реалізовано новий підхід для контролю вмісту мікотоксинів, який включає одночасне поєднання двох методів реєстрації, що відрізняються за фізичною суттю: оптична нефелометрія та електроімпедансна спектроскопія. Реалізовано оптичну схему виміру зміни оптичної щільності та показника заломлення досліджуваних рідинних середовищ у приелектродному проміжку при дії градієнтних електричних полів. Розроблено метод модельного представлення результатів вимірювання.

Реферат англійською:

New approach is worked out and realized for control of content of mycotoxins that includes simultaneous combination of two methods of registration that differ after physical essence: optical nephelometry and electrical impedance spectroscopy. The optical measuring circuit of change of the optical density and index refraction of the investigated liquid environments in the near-electrode layer at the action of the gradient electric fields is realized. The method of world-modeling of measuring results is worked out.

Індекс УДК: 544, 579.2;573.3;577

Коди тематичних рубрик: 31.15

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: Інтелектуальна оптоелектронна біосенсорна система контролю мікотоксинів у харчових продуктах

Назва НТП англійською: The intellectuel optoelectronics biosensors systems for checking of micotoxins in food products.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки у галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Інтелектуальна оптоелектронна біосенсорна система контролю мікотоксинів у харчових продуктах включає новий неінвазивний метод та інструментальний пристрій для виявлення та кількісної оцінки мікотоксинів у харчових продуктах.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014-2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ДНДКІ ветпрепаратів та кормових добавок м.Львів

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 300

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 2000

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: спільна власність

IX. Бібліографічний опис

Статей - 13, виступів на конференціях - 16, патентів -1. Bilyy O. I. Impedance spectroscopy of food mycotoxins / O. I. Bilyy, R. Y.Yaremyk, I.Y. Kotsyumbas, H.I. Kotsyumbas // Proc. SPIE. - 2012. - Vol. 8212. - P. 82120S - 82125S. Bilyy O. Light scattering spectra of sulfur-reducing bacteria Desulfuromonas acetoxidans under the influence of ions Fe metals // Proc. SPIE. - 2012. - Vol. 8338. - P. 83381I-1- 83381I-7. Vasyliv O. M. Electric current generation by sulfur-reducing bacteria in microbial-anode fuel cell / O I. Bilyy, Y. P. Ferensovich, S. O. Hnatush // Proc. SPIE

- 2012 - Vol. 8472. - P. 84720Z-1- 84720Z-7.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Височанський Василь Степанович

Перелік осіб-виконавців

Бордун О.М.

Бігдай В.Г.

Білий О.І.

Василів О.В.

Гетьман. В.Б.

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

