Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U007341

Державний реєстраційний номер: 0112U001925

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-11-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Портативний біосенсор з радіоканалом для експрес-діагностики захворюваності на пташиний грип та інші гострі вірусні інфекції: аналіз ефективності іммобілізації імунних компонент на трансдюцерній поверхні в залежності від способу її попередньої підготовки та розробка інтерфейсу користувача і документації для модуля Spreeta

Початок етапу: 04.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-3204, 526-3348

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 30

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Портативний біосенсор з радіоканалом для експрес-діагностики захворюваності на пташиний грип та інші гострі вірусні інфекції: аналіз ефективності іммобілізації імунних компонент на трансдюцерній поверхні в залежності від способу її попередньої підготовки та розробка інтерфейсу користувача і документації для модуля Spreeta.

Назва роботи англійською:

Portable biosensor with radio channel for express-diagnostics of bird flu and acute viral infections: effectiveness analysis of immobilization of immune components on transducer surface depending on method of advance preparation and developing of user interface and documentation for Spreeta module

Реферат українською:

Метою роботи є аналіз ефективності іммобілізації імунних компонент на трансдюцерній поверхні в залежності від способу її попередньої підготовки та розробка інтерфейсу користувача і документації для модуля Spreeta. Основними задачами проекту є аналіз ефективності іммобілізації імунних компонент на трансдюцерній поверхні в залежності від способу її попередньої підготовки; розробка інтерфейсу користувача і документації для модуля Spreeta. Методом дослідження є натурний експеримент.

Реферат англійською:

The project purpose is effectiveness analysis of immobilization of immune components on transducer surface depending on method of advance preparation and developing of user interface and documentation for Spreeta module. There are such main project tasks: effectiveness analysis of immobilization of immune components on transducer surface depending on method of advance preparation; developing of user interface and documentation for Spreeta module. The research method is full-scale experiment.

Індекс УДК: 578.08; 681.7.08; 535.3; 004.387: 621.3.087.92

Коди тематичних рубрик:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Палагін Олександр Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Портативний біосенсор з радіоканалом для експрес-діагностики захворюваності на пташиний грип та інші гострі вірусні інфекції: аналіз ефективності іммобілізації імунних компонент на трансдюцерній поверхні в залежності від способу її попередньої підготовки та розробка інтерфейсу користувача і документації для модуля Spreeta

Назва НТП англійською: Portable biosensor with radio channel for express-diagnostics of bird flu and acute viral infections: effectiveness analysis of immobilization of immune components on transducer surface depending on method of advance preparation and developing of user interface and documentation for Spreeta module

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.2 - Дослідження і розробки в галузі технічних наук. Ветеринарні інститути, ветстанції, санепідемстанції.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Біосенсор належить до області дослідження біологічних речовин шляхом аналізу зсуву кривої поверхневого плазмонного резонансу, величина якого пропорційна масі чи концентрації біологічної речовини, що міститься у досліджуваній рідині. Пристрій орієнтовано на експрес-діагностику у польових умовах гострих інфекційних захворювань, включно пташиний грип, і передачі даних радіоканалом з місць епідемій у медичні центри. У пристрої використано ефект поверхневого плазмонного резонансу, згідно з яким величина зсуву кривої ППР чи, що теж саме, зміна коефіцієнту заломлення пропорційна концентрації антитіл, що містяться у краплі крові хворого птаха, яку нанесено на чутливу поверхню приладу. Чутлива поверхня пристрою покрита шаром аналіту, в якому містяться спеціальні білки пташиного грипу (антигени).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Ветеринарні інститути, ветстанції, санепідемстанції

Перспективні ринки: Україна, країни СНД та Південно-Східної Азії

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Romanov V., Artemenko D., Brayko Yu., Galelyuka I., Imamutdinova R., Kytayev O., Palagin O., Sarakhan Ye., Starodub M., Fedak V. Portable Biosensor: from Idea to Market // International Journal "Information Theories & Applications. Vol. 19, Number 2. - Sofia, Bulgaria. - 2012. - P. 126-131. 2. Романов В.О., Артеменко Д.М., Брайко Ю.О., Галелюка І.Б., Імамутдінова Р.Г., Китаєв О.І., Палагін О.В., Сарахан Є.В., Стародуб М.Ф., Федак В.С. Біосенсор для експрес-діагностики стану рослин: від ідеї до ринку // Тези доповідей 5-ої Міжнародної науково-технічної конференції "Сенсорна електроніка та мікросистемні технології" (СЕМСТ-5). - Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, Одеса, Україна. - 2012, 4-8 червня. 3. Палагін О.В., Романов В.О., Стрижак О.Є., Галелюка І.Б., Опанасенко В.М. Віртуальна лабораторія з комп'ютерного приладобудування // Тези доповідей XIX міжнародної конференції з автоматичного управління "Автоматика-2012". - НУХТ, Київ, Україна. - 2012, 26-28 вересня. - С. 472-473. 4. Романов В.О., Галелюка І.Б. Комп'ютерний прилад для експрес-діагностики стану рослин: результати міжнародного проекту по підготовці до серійного випуску // Комп'ютерні засоби, системи та мережі. - 2012, № 1.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович
д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Імамутдінова Р.Г.

Брайко Ю.О.

Бібік Л.В.

Галелюка І.Б.

Ковирьова О.В.

Романов В.О.

Сарахан Є.В.

Стародуб М.Ф.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності