Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0313U005130

Державний реєстраційний номер: 0113U005880

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-10-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методики градуювання лабораторного прототипу ферментного біосенсора на основі уреази, призначеного для вимірювання токсичної дії важких металів у водних розчинах.

Початок етапу: 07.2013

Закінчення етапу: 09.2013

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДП Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів

Код за ЄДРПОУ: 02568182

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 5265569

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження: пр. Науки, 41, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445254020

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

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.): 9

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методики градуювання лабораторного прототипу ферментного біосенсора на основі уреази, призначеного для вимірювання токсичної дії важких металів у водних розчинах.

Назва роботи англійською:

Development of methodology for calibrating laboratory prototype enzyme biosensor based on urease, designed to measure the toxic effects of heavy metals in aqueous solutions.

Реферат українською:

Проведено обробку статистичних даних, отриманих від дослідження набору п'яти типів іонів важких металів за допомогою ферментного біосенсора з уреазним біо-чутливим елементом. За отриманим масивом даних визначено спосіб оцінювання розширеної невизначеності результату вимірювання та розроблено методику градуювання лабораторного прототипу ферментного біосенсора на основі уреази при вимірюванні токсичної дії важких металів у водних розчинах за принципом сигналізатора, налаштованого на реєстрацію певного рівня інгібування ферментного біосенсору, при якому й відбувається спрацьовування сигналізатора "Метрологія. Лабораторний прототип ферментного біосенсора на основі уреази при вимірюванні токсичної дії важких металів у водних розчинах. Методика градуювання 081/36-0852-13".

Реферат англійською:

A statistical treatment of the data obtained from the study of a set of five types of heavy metal ions by the enzyme urease biosensor with bio- sensing element . According to the received array data specified way assessment expanded uncertainty of the measurement result and the technique of calibrating laboratory prototype enzyme biosensor based on urease in measuring toxic effects of heavy metals in aqueous solutions on a signaling device, configured to register a certain level of inhibition of enzyme biosensors , which happens triggering alarm "Metrology. Laboratory prototype enzyme biosensor based on urease in measuring toxic effects of heavy metals in aqueous solutions. Method of calibrating 081/36-0852-13".

Індекс УДК: 573.6.086.83; 66.098; 663.1, 621.315.592; 577.152; 53.082.72

Коди тематичних рубрик: 62.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гаврилкін Володимир Георгійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: "Метрологія. Лабораторний прототип ферментного біосенсора на основі уреази при вимірюванні токсичної дії важких металів у водних розчинах. Методика градуювання 081/36-0852-13".

Назва НТП англійською: "Metrology. Laboratory prototype enzyme biosensor based on urease in measuring toxic effects of heavy metals in aqueous solutions. Method of calibrating 081/36-0852-13".

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нормативно-технічна документація

Галузь застосування: Екологічний контроль

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена методика градуювання мультибіосенсорних приладів для експресного оперативного визначення загальної токсичності розчинів або наявності окремих токсичних речовин у розчинах, функціонування яких базується на потенціометричному дослідженні ферментних біоселективних елементів на основі уреази, поєднаних з поверхнею сенсорних перетворювачів та формуванні багатовимірного сигналу від досліджуваного розчину за принципом "електронного язика".

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства фармацевтичної, медичної, ветеринарної промисловості, екологічного контролю тощо

Перспективні ринки: Україна

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Сабатович Дмитро Артемович

Перелік осіб-виконавців

Нагібін Сергій Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

