Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U001682

Державний реєстраційний номер: 0118U005247

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виготовлення та тестування серії потенціометричних та кондуктометричних електродів для комплектування сенсорних приладів.

Початок етапу: 08.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 044-525-40-20

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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 80

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та оптимізація портативного приладу на основі ферментних електрохімічних біосенсорів для аналізу мікотоксинів в сільськогосподарських культурах і продуктах. Розділ 2. Розробка та оптимізація портативних приладів для роботи з біосенсорами.

Назва роботи англійською:

Development and optimization of a portable device based on enzyme electrochemical biosensors for the analysis of mycotoxins in crops and products. Section 2. Development and optimization of portable devices for biosensors working.

Реферат українською:

Звіт про НДР: 40 стор., 24 рис., 1 табл., 6 літер. джерел. Виготовлено серію потенціометричних та кондуктометричних електродів на основі pH-чутливих польових транзисторів та резистивних растрових структур для комплектування розроблених вимірювальних перетворювачів, проведено відбір та тестування електродів за розробленими метрологічними методиками.

Реферат англійською:

R&D Report: 40 p., 24 figures, 1 tables, 6 references. A series of potentiometric and conductometric electrodes was fabricated based on pH-sensitive field-effect transistors and resistive raster structures for completing the developed measuring transducers. The selection and testing of electrodes was carried out according to the developed metrological methods.

Індекс УДК: 664.002.3:658.562, 621.315.592; 577.152; 53.082.72

Коди тематичних рубрик: 65.09.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мацас Євген Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Портативний прилад на основі ферментних електрохімічних біосенсорів для аналізу мікотоксинів в сільськогосподарських культурах і продуктах.

Назва НТП англійською: A portable device based on enzyme electrochemical biosensors for the analysis of mycotoxins in crops and products.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Служби перевірки та контролю якості харчових продуктів та сільгосппродуктів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Портативний аналізатор мікотоксинів включатиме електронний блок сенсорного перетворювача, вимірювальну робочу кювету та набір змінних сенсорних електродів на основі pH-чутливих польових транзисторів чи кондуктометричних електродів, знаряджений послідовним інтерфейсом для зв'язку з персональним комп'ютером та програмним забезпеченням. Після вимірювального циклу отримані дані будуть перераховані в концентрацію мікотоксинів та виведені на екран пристрою.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3-5 років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Ветеринарні та біохімічні лабораторії, сільскогосподарські підриємства

Перспективні ринки: Україна, СНД, ЄС

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): невизначений

Додаткова інформація: за договором

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бєляєв Олександр Євгенович
д. ф.-м. н., 01.04.10

Перелік осіб-виконавців

Капшученко Н.М.

Кукла О.Л.

Мамикін А.В.

Матвієнко Л.М.

Могильний І.В.

Павлюченко О.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

