Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U000469

Державний реєстраційний номер: 0118U005247

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка модифікованого варіанту вимірювального приладу та оптимізація методики визначення мікотоксинів в зразках сільськогосподарських культур.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

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: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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.): 88

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: 62 стор., 9 рис., 1 табл., 173 літер. джерело. Спроектовано транзисторні датчики на основі іон-селективних транзисторів комбінованого типу з винесеним затвором (ІСПТ-ВЗ) на основі іон-чутливого шару оксиду олова на провідній підкладці, й стандартного польового транзистора р-типу як вимірювального перетворювача. Підготовлено технічну документацію на конструкцію і технологію виготовлення ІСПТ-ВЗ електродів та електричних плат-підкладок. Виготовлено зразки модельних електродів з затворним покриттям із оксиду олова та проведено серію їх попередніх тестових вимірювань.

Реферат англійською:

R&D Report: 62 p., 9 figures, 1 tables, 173 references. Transistor sensors have been designed based on ion-selective transistors with a closed gate (ISPT-VZ) based on an ion-sensitive layer of tin oxide on a conductive substrate, and a standard p-type field transistor as a measuring transducer. The technical documentation for the design and manufacturing technology of ISPT-VZ electrodes and electrical substrate boards has been prepared. Samples of model electrodes with a closed coating of tin oxide were made and a series of their preliminary test measurements was carried out.

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: Зразки модельних сенсорних електродів на основі іон-селективних транзисторів комбінованого типу з винесеним затвором та затворним покриттям із оксиду олова.

Назва НТП англійською: Samples of model sensor electrodes based on ion-selective transistors of combined-type with tapped tin oxide gate.

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: Для розроблюваного портативного аналізатору мікотоксинів створено технічну документацію на конструкцію і технологію виготовлення нових потенціометричних транзисторних датчиків на основі іон-селективних транзисторів комбінованого типу з винесеним затвором на базі іон-чутливого шару оксиду олова на провідній підкладці й стандартного польового транзистора р-типу як вимірювального перетворювача.

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, сільскогосподарьскі 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

Вахула О.А.

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

