Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U001683

Державний реєстраційний номер: 0118U005248

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення конструкції та електронних схем для нового портативного приладу-сигналізатора загальної токсичності.

Початок етапу: 09.2018

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.): 130

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка «розумного» портативного сигналізатора загальної токсичності розчинів на основі ферментного мультибіосенсора. Розділ 1. Розробка та оптимізація портативного сигналізатора загальної токсичності на основі масиву ферментних pH-ПТ біосенсорів.

Назва роботи англійською:

Development of "smart" portable signaling device for general toxicity of solutions based on enzyme multibiosensor. Section 1. Development and optimization of portable signaling device for general toxicity based on array of pH-FET enzyme biosensors.

Реферат українською:

Звіт про НДР: 32 стор., 6 рис., 4 табл., 30 літер. джерело. В рамках створення мультибіосенсорного ферментного сигналізатора загальної токсичності (СЗТ) усунуто недоліки у запропонованій базовій концепції СЗТ та внесено відповідні корективи у технічну документацію; зроблено аналіз можливості введення у конструкцію сигналізатора засобів бездротового сполучення з мобільними пристроями з метою розширення сфери застосування СЗТ за межами лабораторії.

Реферат англійською:

R&D Report: 32 p., 6 figures, 4 tables, 30 references. As part of the creation of a multibiosensor enzyme signaling device for general toxicity (SGT), the deficiencies in the proposed basic concept of SGT were eliminated and appropriate corrections in the technical documentation were made; The analysis of the possibility of introduction a wireless connection to a mobile device in the design of the detector with the purpose of expanding the scope of SGT applications outside the laboratory has been analyzed.

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: Кукла Олександр Леонідович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Сигналізатор загальної токсичності розчинів на основі ферментного мультибіосенсора

Назва НТП англійською: Signaling device of the general toxicity of solutions based on enzyme multibiosensor

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Служби перевірки та контролю якості харчових продуктів, води, напоїв, сільгосппродуктів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Прилад-сигналізатор призначений для експресного визначення загальноі токсичності розчинів шляхом порогового аналізу вихідних сигналів масиву чотирьох диференційних pH-ПТ-датчиків, модифікованих набором біоселективних ферментних мембран. Принцип роботи приладу заснований на потенціометричному дослідженні стану зазначених мембран, поєднаних з поверхнями твердотільних іон-чутливих датчиків.

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

O.L. Kukla, O.O. Soldatkin, A.S. Pavluchenko, I.S. Kucherenko, V.N. Arkhypova, S.V. Dzyadevych. Toxicity analysis of real water samples of different origin with ISFET multibiosensor // Biochemistry & Biophysics, 2014, Vol.2, Iss.1,

р.7-12.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Бєляєв Олександр Євгенович
д. ф.-м. н., 01.04.10

Перелік осіб-виконавців

Капшученко Н.М.

Мамикін А.В.

Мацас Є.П.

Павлюченко О.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

