Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U000472

Державний реєстраційний номер: 0118U006355

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка технологій нанесення високочутливих шарів та наноплівок каліксаренових рецепторів на поверхні сенсорних елементів.

Початок етапу: 02.2019

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: +38 044 525 4028, +38 044 525 8342

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.): 131

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інтелекуальні хемосенсорні системи для медичної діагностики терапевтично важливих амінокислот та їх похідних на основі каліксареновмісних сполук. Розділ 1. Створення хемосенсорних систем для виявлення супрамолекулярних комплексів з амінокислотами та їх похідними.

Назва роботи англійською:

Smart chemosensory systems based on of calixarene containing materials for medical diagnostics of therapeutic meaningful amino-acids and their derivatives. Part 1. Creation of chemosensory systems for detection of the supramolecular complexes with aminoacids and their derivatives.

Реферат українською:

Звіт про НДР: 24 с., 13 рис., 1 табл., 12 джерел. В ході виконання даного етапу проекту була розроблена модель хемосенсорних систем на основі КМ для аналізу амінокислот, пептидів, низькомолекулярних протеїнів у режимі реального часу з каліксаренами в якості рецепторних центрів. Продовжені роботи по створенню робочої комірки та електронної частини даної системи з урахуванням роботи в рідкому середовищі. Проведені тестові виміри для визначення роботоспроможності хемосенсора.

Реферат англійською:

R&D Report: 24 p, 13 figures, 1 tables, 12 references. As a result of the given stage of Project fulfillment the model of QCM based chemosensory systems with calixarenes as receptor centers for on-line analysis of amine acids, peptides and low-molecular proteins has been developed. Works on creation of working cell and electronic circuitry for the system above taking into account liquids as working environmentwere were continued . Test measurements have been carried out to estimate workability of chemosensor.

Індекс УДК: 621.315.5/.6; 621.318.1; 666.65, 621.315.592; 53.082.73; 004.93.1

Коди тематичних рубрик: 47.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Казанцева Зоя Іванівна

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інтелекуальна хемосенсорна система для медичної діагностики терапевтично важливих амінокислот та їх похідних на основі каліксареновмісних сполук.

Назва НТП англійською: Smart chemosensory system based on of calixarene containing materials for medical diagnostics of therapeutic meaningful amino-acids and their derivatives.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19.Дослідження та експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена модель хемосенсорних систем на основі КМ для аналізу амінокислот, пептидів, низькомолекулярних протеїнів у режимі реального часу з каліксаренами в якості рецепторних центрів. Продовжені роботи по створенню робочої комірки та електронної частини даної системи з урахуванням роботи в рідкому середовищі.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3-5 років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: біо- та фармацевтична промисловість, екологічний моніторинг

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

ПУБЛІКАЦІЇ 1.1. Z.I. Kazantseva., I.A.Koshets, O M. Zaharenko, S.G. Kharchenko, V.I Kalchenko., Sensory features of thiacalix[4]arene molecules towards volatile halogenaromatic compounds // Semiconductor Physics, Quantum Electronics and Optoelectronics. 2019, in press

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

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

Перелік осіб-виконавців

Голеніщева Р.А.

Захаренко О.М

Кошець І.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

