Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U001687

Державний реєстраційний номер: 0118U006355

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Конструювання хемосенсорних систем для аналізу амінокислот, пептидів, низькомолекулярних протеїнів у режимі реального часу.

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: +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: 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.): 120

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., 18 джерел. В ході виконання даного етапу проекту була розроблена концепція хемосенсорних систем на основі КМ для аналізу амінокислот, пептидів, низькомолекулярних протеїнів у режимі реального часу з каліксаренами в якості рецепторних центрів. Створена робоча комірка та електронна частина 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, 18 references. As a result of the given stage of Project fulfillment the concept 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. Working cell and electronic circuitry for the system above were created taking into account liquids as working environment. 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 концепція хемосенсорних систем на основі КМ для аналізу амінокислот, пептидів, низькомолекулярних протеїнів у режимі реального часу з каліксаренами в якості рецепторних центрів. Створена робоча комірка та електронна частина 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. Z.I. Kazantseva., I.A.Koshets, Yu.M Shirshov, V.I Kalchenko., The role of shear module and viscosity of thin organic films in the adsorption response of QCM sensors // Semiconductor Physics, Quantum Electronics and Optoelectronics. 2018. V21, №3. P.307-314

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.

Яшин Е.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

