Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U103053

Відкрита

Дата реєстрації: 24-06-2020

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 399.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	118.000
2021	136.000
2022	145.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут фізики напівпровідників імені В. Є. Лашкарьова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416952

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: проспект Науки, буд. 41, м. Київ, 03028, Україна

Телефон: 380445254020

WWW: http://isp.kiev.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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 (англ)

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.

Мета роботи (укр)

Розробка сенсорних систем з каліксареновими хемосенсорними датчиками для визначення конкретних амінокислот і, на їх основі, пептидів та низькомолекулярних протеїнів

Мета роботи (англ)

Development of the sensory systems with calixarene chemosensory actuators for detection of specific aminoacids as well as peptide and low-molecular proteins on ones' base.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали

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

Експерти

Богданов Вячеслав Леонідович (д. ф.-м. н., акад.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	02.2020	12.2020	Проміжний звіт	Оптимізація методів іммобілізації каліксаренів на поверхні трансдюсерів, підбір оптимальних параметрів робочих буферних розчинів для їхнього функціонування.
2	02.2021	12.2021	Проміжний звіт	Розробка лабораторних прототипів сенсорів для визначення амінокислот, їх L- та D-стереоізомерних форм, пептидів, низькомолекулярних протеїнів, оптимізація роботи створених сенсорів та дослідження їх аналітичних характеристик на прикладі модельних розчинів.
3	02.2022	12.2022	Остаточний звіт	Розробка протоколів вимірювання і оптимізація роботи сенсорних приладів при аналізі реальних зразків біологічних рідин. Визначення технологічних вимог стосовно їх подальшого вдосконалення і впровадження, оцінка потенційної вартості виробництва і ринкової ціни.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.09

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

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Мельник Віктор Павлович (д. ф.-м. н., професор)

Керівники роботи:

Казанцева Зоя Іванівна (к. ф.-м. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Кошець І.А. (Тел.: +38 (044) 525-97-98)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.