

# 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

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 618

**У тому числі по роках (тис. грн.):**

Рік	Фінансування
2020	118
2021	250
2022	250

## 2. Замовник

**Назва організації:** Національна академія наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00019270

**Адреса:** вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

**Підпорядкованість:** Кабінет Міністрів України

**Телефон:** 380442350981

**Телефон:** 380442350981

**E-mail:** prez@nas.gov.ua

**E-mail:** prez@nas.gov.ua

**WWW:** <http://nas.gov.ua>

**WWW:** <http://nas.gov.ua>

### **3. Виконавець**

**Назва організації:** Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05416952

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** пр. Науки, 41, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

**Телефон:** 380445254020

**WWW:** <http://isp.kiev.ua>

### **4. Співвиконавець**

### **5. Науково-технічна робота**

#### **Назва роботи (укр)**

Інтелектуальні 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	12.2029	Проміжний звіт	Оптимізація методів іммобілізації каліксаренів на поверхні трансдюсерів, підбір оптимальних параметрів робочих буферних розчинів для їхнього функціонування.
2	01.2021	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	01.2022	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:**

Беляев Олександр Євгенович (д. ф.-м. н., професор, акад.)

**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.