

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0121U110934

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-05-2021

II. Підстава для проведення робіт

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 654 1030

У тому числі по роках:	
2021	77.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 77.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981, 380442262341, www.nas.gov.ua

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Веркіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573402223

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Селективний квантовий сенсор для виявлення хімічних, біологічних, радіологічних, ядерних речовин у газових і рідких середовищах

Назва роботи англійською:

Selective Quantum Sensor for Detection of CBRN Agents in Gas and Liquid Media

Мета роботи українською:

Метою проекту є розробка та дослідження новітніх квантових сенсорних приладів і наноматеріалів для експрес-аналізу складних молекулярних систем, вивчення й поліпшення їхньої функціональності, тестування матеріалів під дією різних складних газових сумішей і рідких середовищ та аналіз отриманих даних для вироблення рекомендацій, необхідних для створення продукту та його комерціалізації. Запропоновані в проекті квантові сенсорні детектори – це портативні пристрої, які б могли стати базовим елементом простої та недорогої технології для захисту від небезпечних хімічних, біологічних, радіологічних та ядерних речовин, а також для протидії тероризму та вирішення проблем безпеки навколишнього середовища.

Мета роботи англійською:

The project is aimed at the design and study of novel quantum sensory devices and nanomaterials for express-analysis of complex molecular systems, investigation and improvement of their performance, testing materials upon exposure to various complex gas mixtures and liquid media followed by data analysis and recommendation for the product development and commercialization. The proposed quantum sensor detectors are portable devices which could be basic elements of a simple and inexpensive technology relevant for defence against Chemical, Biological, Radiological, and Nuclear agents and Explosives as well as addressing Counter-Terrorism and Environmental Security issues.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Сенсорні системи та сенсорні технології

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Камарчук Геннадій Васильович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методологічних основ для дослідження квантових точково-контактних сенсорних елементів в газових та рідких середовищах

Початок етапу: 04.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 539.2; 538.9Ф405;548

Коди тематичних рубрик: 29.19

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Найдюк Юрій Георгійович

д. ф.-м. н., 01.04.07

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Гудименко Василь Олександрович

Телефон

+38 (050) 177-82-88

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

Юрченко Т.А.

