

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U112246

Відкрита

Дата реєстрації: 21-07-2021

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.): 52.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	52.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

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)

Розумні наноматеріали та солдатський сигнальний бейдж для детектування токсичних газів мобільними пристроями. Розділ 2. Розробка конструкції, алгоритмів обробки даних та засобів комунікації портативного пристрою сигнального бейджу

Назва роботи (англ)

Smart nanomaterials and a soldier alarm badge to detect toxic gases by mobile devices. Section 2. Development of design, data processing algorithms and means of communication of a portable signal badge device.

Мета роботи (укр)

Виготовлення діючого макету портативного пристрою сигнального бейджу, створення робочої версії мікропрограмного забезпечення приладу, відроблення модулю бездротового зв'язку в складі сигнального бейджу. Мета етапу 1 – вибір оптимальних матеріалів підкладки та конструкції растрових мікроелектродів, відроблення дизайну оптимального електричного контактування, відпрацювання технології виготовлення сенсорного масиву, та виготовлення ряду експериментальних сенсорних карт.

Мета роботи (англ)

Production of the current model of the portable device of a signal badge, creation of the working version of the firmware of the device, working off of the module of wireless communication as a part of a signal badge. The purpose of stage 1: The selection of optimal substrate materials and design of raster microelectrodes, working out the design of optimal electrical contact, testing the technology of manufacturing a sensor array, and making a series of experimental sensor cards.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Вироби технічні, Матеріали

Галузь застосування: Створення системи моніторингу та обробки інформації для визначення радіаційної, хімічної та біологічної обстановки.

Експерти

Богданов В'ячеслав Леонідович (д. ф.-м. н., академік НАНУ)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2021	12.2021	Остаточний звіт	Відпрацювання технології створення сенсорного масиву з растровими мікроелектродами на гнучких і твердих підкладках та виготовлення серії експериментальних сенсорних карт

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 90.27.34

Індекс УДК: 621.317, 621.317, 535.41; 539.411

8. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Кукла Олександр Леонідович (д.ф.-м.н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Кукла О.Л. (Тел.: +38 (097) 619-95-42)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.