

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002764

Державний реєстраційний номер: 0120U103137

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Збирання лабораторного зразка інтелектуальної мультисенсорної системи з використанням модулів на амоніак, несиметричний диметилгідразин і тетраоксид діазоту та тестування його роботи

Початок етапу: 02.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього 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: проспект Науки, буд. 41, м. Київ, 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445254020

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, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування ():

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення інтелектуальної модульної мультисенсорної системи для моніторингу герметичного стану відповідальних промислових конструкцій, що заповнені амоніаком, несиметричним диметилгідразином та тетраоксидом діазоту. Розділ 2. Розроблення, виготовлення й випробування первинних і вторинних перетворювачів, електронної і програмної частин мультисенсорної системи

Назва роботи англійською:

Development of smart modular multisensor system for monitoring of hermetic state of responsible industrial constructions filled with ammonia, asymmetric dimethylhydrazine and diazotide tetraoxide. Section 2. Development, manufacture and testing of primary and secondary transducers, electronic and program parts of the multisensor system

Реферат українською:

Проведено дослідження чутливості двох типів колориметричних хімічних сенсорів – гідрофобізованих на основі бромкрезолового зеленого індикатора до парів несиметричного диметилгідразину і амоніаку, та модифікованих на основі функціоналізованих координаційних сполук до тетраоксиду діазоту, в залежності від відносної вологості повітря при її зміні від 10 до 100 % при різних фіксованих концентраціях аналітів та температурах оточуючого середовища в діапазоні 10–50 С.

Реферат англійською:

The sensitivity of two types of colorimetric chemical sensors was studied – hydrophobized on the basis of bromocresol green indicator to asymmetric dimethylhydrazine and ammonia vapors, and modified on the basis of functionalized coordination compounds to nitrous oxide, depending on its relative humidity from 10 to 100% at different analyte concentrations and ambient temperatures in the range of 10–50C.

Індекс УДК: 535.08; 681.7.08, 535.41; 539.41

Коди тематичних рубрик: 90.27.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Федченко Олександр Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

1. Кукла О.Л., Федченко О.М., Вахула О.А., Ширшов Ю.М., Суровцева О.Р. Детектування газових молекул за допомогою колориметричної реєстрації в умовах збудження ППР в срібних плівках в хроматичному режимі // Тези доповідей 9-ї Міжнародної науково-технічної конференції “Сенсорна електроніка та мікросистемні технології” (СЕМСТ-9), Одеса, Україна, 20–24 вересня 2021, с. 103.

2. Kukla O.L., Fedchenko A.N., Vahula O.A., Surovtseva E.R., Shirshov Yu.M. Features of the operation of biosensors based on the effect of SPR in chromatic mode // Abstracts of 12th International conference "Electronic processes in organic and inorganic materials" (ICEPOM-12), Kamianets-Podilskyi, Ukraine, June 1-5, 2020, p. 327.

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Мельник Віктор Павлович
д. ф.-м. н., 01.04.10

Перелік осіб-виконавців

Кукла Олександр Леонідович
(д. ф.-м. н., 01.04.01)

Матвієнко Людмила Михайлівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Кукла О. Л.

Телефон

+38 (097) 619-95-42

Реєстратор

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

