Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U103203

Відкрита

Дата реєстрації: 03-07-2020

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.): 432.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	128.000
2021	147.000
2022	157.000

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)

Розробка «розумного» портативного сигналізатора загальної токсичності розчинів на основі ферментного мультибіосенсора. Розділ 1. Розробка та оптимізація портативного сигналізатора загальної токсичності на основі масиву ферментних pH-ПТ біосенсорів.

Назва роботи (англ)

Development of "smart" portable signaling device for general toxicity of solutions based on enzyme multibiosensor. Section 1. Development and optimization of portable signaling device for general toxicity based on array of pH-FET enzyme biosensors.

Мета роботи (укр)

Розробка та створення "розумного" портативного приладу-сигналізатора загальної токсичності на основі масиву ферментних pH-чутливих польових транзисторів (pH-ПТ) для оперативного визначення загальної токсичності водних розчинів різного походження, проведення метрологічних заходів та дослідна апробація експериментальних зразків приладів на реальних об'єктах.

Мета роботи (англ)

Development and creation of a "smart" portable device-signaling device of general toxicity based on an array of enzyme pH-sensitive field-effect transistors (pH-PT) for rapid determination of total toxicity of aqueous solutions of various origins, metrological measures and experimental testing of experimental samples on real objects .

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: Служби перевірки та контролю якості харчових продуктів, води, напоїв, сільгосппродуктів

Експерти

Богданов В. Л. (д. ф.-м. н.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	02.2020	12.2020	Проміжний звіт	Розробка робочого варіанту портативного приладу-сигналізатору та відпрацювання до нього комплекту спеціалізованого програмного забезпечення.
2	02.2021	12.2021	Проміжний звіт	Відпрацювання підходів до сполучення приладу-сигналізатора зі смартфоном та розроблення програми керування процесом вимірювання з використанням мобільного пристрою.
3	02.2022	12.2022	Остаточний звіт	Розроблення комплекту конструкторсько-технологічної документації та дослідна експлуатація приладу-сигналізатора загальної токсичності розчинів.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 90.27.34

Індекс УДК: 621.317, 621.315.592; 577.152; 53.082.72

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.