

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U103202

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 236.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	70.000
2021	80.000
2022	86.000

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)

Інтелектуальні біосенсорні системи визначення деяких метаболітів для контролю розвитку соціально важливих захворювань людини. Розділ 2. Розробка та оптимізація портативних приладів для роботи з біосенсорами.

Назва роботи (англ)

Smart biosensor systems for determination of some metabolites to control of socially important human diseases. Section 2. Development and optimization of portable devices for working with biosensors.

Мета роботи (укр)

Розробка та створення електрохімічних біосенсорних систем для експресного визначення основних метаболітів людини (глюкоза, сечовина, креатинін, сечова кислота та ін.) на основі рН-чутливих польових транзисторів, амперометричних електродів та відповідних вторинних вимірювальних перетворювачів.

Мета роботи (англ)

Development and creation of electrochemical biosensor systems for rapid determination of major human metabolites (glucose, urea, creatinine, uric acid, etc.) based on pH-sensitive field-effect transistors, amperometric electrodes and appropriate secondary transducers.

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: Діагностика в медицині

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	Розроблення спеціалізованого програмного забезпечення високого рівня для керування роботою багатоканального потенціометричного електронного модулю.
2	02.2021	12.2021	Проміжний звіт	Розроблення комплексу конструкторської та технологічної документації для підготовки малосерійного виробництва приладу.
3	02.2022	12.2022	Остаточний звіт	Виготовлення малої серії портативних аналізаторних приладів та їх апробація в реальних умовах.

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.