

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U000642

Відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2022

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: 6541230

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 5144.550

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	5144.550

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, 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)

Розроблення фізичних принципів побудови новітніх функціональних наноматеріалів, елементів і систем біобезпеки

Назва роботи (англ)

Development of physical principles for the construction of new functional nanomaterials, elements and security systems

Мета роботи (укр)

Метою проекту є розроблення фізичних і фізико-технічних принципів функціонування елементів та систем для медико-біологічних досліджень та екологічної безпеки. Важливою складовою проекту є його спрямованість на практичну демонстрацію нових фізичних підходів з використанням наноматеріалів і наноструктур в розробленні прототипів пристроїв, в тому числі для їх роботи в екстремальних умовах та дистанційному режимі.

Мета роботи (англ)

The aim of the project is to develop physical and physical-technical principles of functioning of elements and systems for biomedical research and environmental safety. An important part of the project is its focus on practical demonstration of new physical approaches using nanomaterials and nanostructures in the development of prototypes of devices, including for their operation in extreme conditions and remote mode.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Вироби технічні, Технології, Методи, теорії

Галузь застосування: Створення та застосування нанотехнологій і технологій наноматеріалів

Експерти

Скришевський Валерій Антонович (д.ф.-м.н., професор)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2022	12.2022	Остаточний звіт	Розроблення наноматеріалів та приладів хімічної та біобезпеки: - розроблення дизайну фото-електрохімічної комірки, її виготовлення та за її допомогою проведення досліджень із впливу на електричну провідність води інжектіваних гарячих електронів; - розробка методики вирощування нанокристалів CdS на золотих та титанових електродах, отримання нанодротів CdS і проведення контролю властивостей нанокристалів електро-фізичними методами; - синтез на діелектричній підкладці графітизованих плівок нанопористого азотованого вуглецю із різною концентрацією, їх структурна, фізико-хімічна та електро-фізична характеристикація; - порівняльні дослідження впливу аміаку на резистивні та імпедансні властивості графітизованих плівок. - розроблення та виготовлення ефективного робочого елементу сенсора ППР на основі рельєфної термопластичної підкладки та модифікованої плівки металу.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.14.07, 29.19.31

Індекс УДК: 621.373.8.001.63; 621.373.8.001.66; 621.375.8.001.63; 621.375.8.001.66, 537-311.322

8. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Лисенко Володимир Сергійович (д. ф.-м. н., член-кор.)

Відповідальний за подання документів: Пекур Демид Володимирович (Тел.: +38 (063) 870-11-39)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.