

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U000909

Державний реєстраційний номер: 0118U002330

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-03-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження змішаних Ван-дер-Ваальсових гетероструктур, створених шляхом контрольованого нанесення різновимірних матеріалів на атомно-гладкі тверді поверхні.

Початок етапу: 10.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417302

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 525-12-20

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, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243, 380442396594

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 100
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Ван-дер-Ваальсові гетероструктури змішаної розмірності для електроніки та спінтроніки.

Назва роботи англійською:

TMixed dimensional van der Waals heterostructures for electronics and spintronics.

Реферат українською:

Проект цілому присвячено дослідженню фундаментальних властивостей оригінального гібридного матеріалу 2D + nD ($n = 0, 1$ та 3), методика виготовлення якого сумісна із стандартними процесами мікроелектроніки та відкриває нові перспективи для наноелектроніки та спінтроніки. Метою данної роботи є дослідження різноманітними, але комплементарними методами, фундаментальних аспектів наноструктур з відмінною розмірністю, пов'язаних з їх хімічним складом, фізичними/структурними властивостями та поведінкою. Перший етап роботи присвячено вивченню фундаментальних аспектів формування наноструктур з різною розмірністю на основі багатостінних вуглецевих нанотрубок та оксиду графену.

Реферат англійською:

This project is devoted to the study of fundamental properties of an original 2D + nD ($n = 0, 1$ та 3) hybrid material, which fabrication route is compatible with standard microelectronics processes and which offers new prospects for nanoelectronics and spintronics. The aim of this work is the complex investigation of mixed-dimensional nanostructures using a number of complementary methods. The first stage is devoted to the study of fundamental aspects of the formation of nanostructures with mixed dimensions on the basis of multi-wall carbon nanotubes and graphene oxide.

Індекс УДК: 532.738;548-14, 525:530.182; 548-14; 537-311.322

Коди тематичних рубрик: 29.17.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сененко Антон Ігорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика отримання стабільного водного колоїду на основі багатостінних вуглецевих нанотрубок.

Назва НТП англійською: Method for obtaining a stable aqueous colloid on the basis of multi-wall carbon nanotubes.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В процесі виконання етапу проекту розроблено методику отримання стабільного водного колоїду на основі багатостінних вуглецевих нанотрубок, придатного для створення ван-дер-ваальсових гетероструктур змішаної розмірності.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 5 років.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науково-дослідні інститути

Перспективні ринки: Україна, зарубіжні країни.

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бондар Михайло Віталійович

д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Жулай Дмитро Сергійович

Креденцер Сергій Вікторович

Микитюк Тарас Володимирович

Мультян Володимир Вікторович

Сененко Антон Ігорович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є

відповідальним за реєстрацію наукової

діяльності

