Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U007515

Державний реєстраційний номер: 0116U008672

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-12-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення та дослідження фізичних властивостей наногібридів біологічних молекул з оксидом графену та графеновими квантовими точками

Початок етапу: 10.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (57)340-22-23, (57)340-33-70

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний фонд фундаментальних досліджень

Код за ЄДРПОУ: 26252928

Місцезнаходження: бул. Шевченка,16, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442878221

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 130

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення та дослідження фізичних властивостей наногібридів біологічних молекул з оксидом графену та графеновими квантовими точками

Назва роботи англійською:

Fabrication and study of physical properties of nanohybrids of biological molecules with graphene oxide and graphene quantum dots

Реферат українською:

Створені нові наноструктури, які утворюються у результаті взаємодії оксиду графену або графенових квантових точок з біомолекулами різної структури і з різними функціональними властивостями. Визначена структура та фізичні властивості комплексів графенових матеріалів з біологічними молекулами, а також компонентів цих комплексів, досліджено процеси комплексоутворення та встановлена природа стабільності цих комплексів.

Реферат англійською:

New nanostructures formed by the interaction of graphene oxide or graphene quantum dots with different biomolecules and structures with different functional properties are created. The structure and physical properties of complexes of graphene materials with biological molecules, as well as components of these complexes was studied. Processes of formation of the complexes and nature of the stability of these complexes were elucidated..

Індекс УДК: 539.2;538.9-405;548, 539.1:539.2

Коди тематичних рубрик: 29.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: КАРАЧЕВЦЕВ Віктор Олексійович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові наноструктури біологічних молекул з оксидом графену та графеновими квантовими точками

Назва НТП англійською: New nanostructures of biological molecules with graphene oxide and graphene quantum dots

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Фундаментальні дослідження: наукова теоретична та експериментальна діяльність, спрямована на одержування нових знань про закономірності розвитку природи

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створені нові наноструктури, які утворюються у результаті взаємодії оксиду графену або графенових квантових точок з біомолекулами різної структури і з різними функціональними властивостями. Визначена структура та фізичні властивості комплексів графенових матеріалів з біологічними молекулами, а також компонентів цих комплексів, досліджено процеси комплексоутворення та встановлена природа стабільності цих комплексів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** визначає Державний фонд фундаментальних досліджень України
- **Закінчення етапу:**

Споживачі продукції: визначає Державний фонд фундаментальних досліджень України

Перспективні ринки: визначає Державний фонд фундаментальних досліджень України

Характер співробітництва з інвестором

- **Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**
- **Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**
- **Наявність бізнес-плану:**
- **Техніко-економічне обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):**
- **Додаткова інформація:**

IX. Бібліографічний опис

Звіт містить 50 сторінок, 22 рисунка, 7 таблиць. Бібліографія - 4 назв

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи ГНАТЧЕНКО Сергій Леонідович

Перелік осіб-виконавців

Іванов О.Ю.

Карачевцев В.О.

Карачевцев М.В.

Курносов М.В.

Плохотніченко О.М.

Степаньян С.Г.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності