

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U005156

Державний реєстраційний номер: 0110U007895

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження структури і визначення енергетичних характеристик нанобіогібридів, сформованих біополімерами та їх компонентами з вуглецевими нанотрубками, хромофорами та іонами металів

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (38057)340 22 23, (38057)345 05 93

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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594, 380442343243

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2108.7

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження структури і визначення енергетичних характеристик нанобіогібридів, сформованих біополімерами та їх компонентами з вуглецевими нанотрубками, хромофорами та іонами металів

Назва роботи англійською:

Investigation of structure and determination of energetical characteristics of nanobiohybrides formed by biopolymers and their components with carbon nanotubes, chromophores and metal ions

Реферат українською:

У даному проекті досліджені міжмолекулярні взаємодії в комплексах біополімерів з вуглецевими нанотрубками (ВНТ), флуоресцентними зондами, іонами металів, як фундаментальної основи для створення нових типів сучасних нанотехнологічних біосенсорів. Отримані дані про взаємодії ВНТ з біополімерами, ферментами, флуоресцентними зондами, що є молекулярними складовими біосенсорів. Вивчені особливості міжмолекулярної взаємодії між компонентами біосенсорів при низьких температурах.

Реферат англійською:

In this project we investigated intermolecular interactions in the complexes of biopolymers with single wall carbon nanotubes (SWCNT), phluorescent probes, metal ions as fundamental basement for creation of new type of modern nanobiosensors. We obtained data about SWCNT interactions with biopolymers, enzymes, phluorescent probes which are the components of the biosensors. We studied peculiarities of the intermolecular interactions between the biosensor components at low temperature.

Індекс УДК: 539.2;538.9-405;548, 621

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: Структура і енергетичні характеристики нанобіогібридів.

Назва НТП англійською: Structure and energetical characteristics of nanobiohybrides.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Прикладні дослідження: роботи, спрямовані на одержування нових знань з метою практичного їх використання, а також для розроблення технічних нововведень.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджена структура та визначені енергетичні характеристики нанобіогібридів, утворених біополімерами та їх компонентами з вуглецевими нанотрубками, хромофорами та іонами металів, та виявлені молекулярні механізми, що лежать в основі формування та функціонування таких нанобіогібридів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: визначає НАН України

Перспективні ринки: визначає НАН України

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

Опубліковано 59 статей

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гнатченко Сергій Леонідович

Перелік осіб-виконавців

Іванов О.Ю.

Гладченко Г.О.

Карачевцев В.О.

Косевич М.В.

Пашинська В.А.

Плохотніченко О.М.

Рубин Ю.В.

Сорокін В.О.

Степаньян С.Г.

Шелковський В.С.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

