Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U008714

Державний реєстраційний номер: 0107U009028

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-12-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Біонаносистеми на основі вуглецевих одностінних нанотрубок

Початок етапу: 06.2007

Закінчення етапу: 12.2009

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: 38(057)340 22 23, 38(057)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

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 88

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Біонаносистеми на основі вуглецевих одностінних нанотрубок

Назва роботи англійською:

Bionanosystems based on single-wall carbon nanotubes

Реферат українською:

У даному проекті одержано дані про фізичні, хімічні та біологічні властивості біонаносистем, утворених вуглецевими одностінними нанотрубками (ВОНТ) з біополимером (ДНК), потрійних комплексів ВОНТ з ДНК та ферментами. Ці об'єкти можуть бути використані в якості нанорозмірних елементів сенсора для контролю за рівнем глюкози в водному розчині.

Реферат англійською:

In this project we obtained data about physical, chemical and biological properties of the bionanosystems formed by single-wall carbon nanotubes (SWCNT) with the biopolymer (DNA) as well as of the triple complexes formed by SWCNT, DNA and enzyms. These objects may be used as nanosized components of the sensors for the glucose concentration detection in water solutions.

Індекс УДК: 539.2;538.9-405;548, 539.196/3

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: Звіт про НДР "Біонаносистеми на основі вуглецевих одностінних нанотрубок"

Назва НТП англійською: Report "Bionanosystems based on single-wall carbon nanotubes"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Одержано дані про фізичні, хімічні та біологічні властивості біонаносистем, утворених вуглецевими одностінними нанотрубками (ВОНТ) з біополимером (ДНК), потрійних комплексів ВОНТ з ДНК та ферментами. Ці об'єкти можуть бути використані в якості нанорозмірних елементів сенсора для контролю за рівнем глюкози в водному розчині.

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Опубліковано - 4 наукових статті, зроблено 11 доповідей на наукових конференціях.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Гнатченко Сергій Леонідович

Перелік осіб-виконавців

Валєєв В.О.

Гладченко Г.О.

Гламазда О.Ю.

Карачевцев В.О.

Леонтьєв В.С.

Лінник О.С.

Плохотніченко О. М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

