Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0209U008714

Державний реєстраційний номер: 0107U009028

Відкрита

Дата реєстрації: 10-12-2009

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Біонаносистеми на основі вуглецевих одностінних нанотрубок

Початок етапу: 06-2007

Закінчення етапу: 12-2009

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534601

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

Телефон: 38(057)340 22 23

Телефон: 38(057)345 05 93

E-mail: ilt@ilt.kharkov.ua

Інше: ilt.kharkov.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 88 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Біонаносистеми на основі вуглецевих одностінних нанотрубок

Назва роботи (англ)

Bionanosystems based on single-wall carbon nanotubes

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 29.19

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Звіт про НДР "Біонаносистеми на основі вуглецевих одностінних нанотрубок"

Назва продукції (англ): Report "Bionanosystems based on single-wall carbon nanotubes"

Очікувані результати:

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): 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:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: визначає НАН України

Виробник продукції: ФТІНТ ім. Б.І.Веркіна НАН України

Споживачі продукції: визначає НАН України

Перспективні ринки: визначає НАН України

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

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

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 45

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Валєєв В.О.

Гладченко Г.О.

Гламазда О.Ю.

Карачевцев В.О.

Лінник О.С.

Леонтьєв В.С.

Плохотніченко О. М.

Керівник організації:

Гнатченко Сергій Леонідович

Керівники роботи:

Карачевцев Віктор Олексійович (д. ф.-м. н., професор, член-кор.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.