

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U002469

Державний реєстраційний номер: 0114U001070

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу:

Назва етапу:

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Вид звітного документа:

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: (57)340 22 23, (57)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.): 5918.1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Біофізичні властивості складних нанобіоструктур, сформованих вуглецевими нанотрубками, біополімерами та біоактивними лігандами

Назва роботи англійською:

Biophysical properties of complex nanobiostructures formed by carbon nanotubes, biopolymers and bioactive ligands.

Реферат українською:

Досліджені біофізичні властивості складних нанобіосистем, сформованих на основі вуглецевих нанотрубок, ДНК/РНК та амінокислот/хромофорів. Визначені структурні і енергетичні характеристики нанорозмірних комплексів, утворених вуглецевими нанотрубками, біополімерами або їх компонентами та низькомолекулярними лігандами, в умовах кімнатних і кріогенних температур. Досліджені механізми утворення нанобіосистем на основі вуглецевих нанотрубок з біополімерами (ДНК/РНК та пептидами) та їх компонентами, хромофорами.

Реферат англійською:

In this project we investigated the biophysical properties of nanobiosystem formed by carbon nanotubes, DNA/RNA and amino acids/chromophores. The structural and energetic properties of nanoscale systems formed by carbon nanotubes, biopolymers or their components and low molecular weight ligands at room and cryogenic temperatures are determined. The mechanism of formation of nanobiosystems based on carbon nanotubes and biopolymers (DNA / RNA and peptides) and their components is investigated.

Індекс УДК: 539.2;538.9-405;548, 621:539.2

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: Структура і енергетичні характеристики нанобіоструктур

Назва НТП англійською: Structure and energetical characteristics of nanobiostructures.

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 нанобіоструктур, утворених біополімерами та їх компонентами з вуглецевими нанотрубками, хромофорами та іонами металів, та виявлені молекулярні механізми, що лежать в основі формування та функціонування таких нанобіоструктур

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 47 статей

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гнатченко Сергій Леонідович

Перелік осіб-виконавців

Єгупов С.О.

Іванов О.Ю.

Андронов В.В.

Боряк О.А.

Валєєв В.О.

Волошин І.М.

Гладченко Г.О.

Гламазда О.Ю.

Заруднев Є.С.

Зобніна В.Г.

Карачевцев В.О.

Карачевцев М.В.

Корж О.О.

Косевич М.В.

Курносов М.В.

Леонтьєв В.С.

Лінник О.С.

Орлов В.В.

Пашинська В.А.

Плохотніченко О.М.

Рубін Ю.В.

Рязанова О.О.

Сорокін В.О.

Степаньян С.Г.

Усенко Є.Л.

Харченко А.Ю.

Шелковський В.С.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

