

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U007409

Державний реєстраційний номер: 0109U007338

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення сітки польових транзисторів з одностінних вуглецевих нанотрубок. Імобілізація ферментів на поверхні сітки польових транзисторів з одностінних вуглецевих нанотрубок, вивчення фізичних характеристик створених пристроїв та оптимізація умов їх функціонування

Початок етапу: 08.2009

Закінчення етапу: 12.2010

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

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): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 246.1
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка біосенсорів на основі сітки польових транзисторів створених вуглецевими нанотрубками

Назва роботи англійською:

Elaboration of biosensors based on carbon nanotubes network field-effect transistors

Реферат українською:

Проводились дослідження з метою створення польових транзисторів із сітки одностінних вуглецевих нанотрубок, проведення іммобілізації ферментів на поверхні нанотрубок, дослідження фізико-хімічних та біофізичних властивостей утворених об'єктів та встановлення можливостей побудування на їх основі біосенсорів на глюкозу та молочну кислоту.

Реферат англійською:

We performed investigations aimed to elaborate the field effect transistors based on the single wall carbon nanotube networks and to enzyme immobilization on the nanotube surface. We investigated physical, chemical and biophysical properties of the created complexes and analysed possibility of their application for production biosensors for detection of glucose and lactic acid.

Індекс УДК: 539.2;538.9-405;548, 621

Коди тематичних рубрик: 29.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: ЄРЕМЕНКО Віктор Валентинович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб розробки біосенсорів на основі сітки польових транзисторів створених вуглецевими нанотрубками"

Назва НТП англійською: Report "Elaboration of biosensors based on carbon nanotubes network field-effect transistors"

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: Проведені дослідження з метою створення польових транзисторів із сітки одностінних вуглецевих нанотрубок, проведення іммобілізації ферментів на поверхні нанотрубок, дослідження фізико-хімічних та біофізичних властивостей утворених об'єктів та встановлення можливостей побудування на їх основі біосенсорів на глюкозу та молочну кислоту.

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 – 4 наукових статті, зроблено 6 доповідей на наукових конференціях.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гнатченко Сергій Леонідович

Перелік осіб-виконавців

Єременко В.В.

Гламазда О.Ю.

Заруднев Є.С.

Карачевцев В.О.

Карачевцев М.В.

Леонтьєв В.С.

Лінник О.С.

Плохотніченко О.М.

Степаньян С.Г.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

