

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U001404

Державний реєстраційний номер: 0108U001240

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити, дослідити та впровадити методи побудови технічних засобів та інформаційних систем для медичної діагностики на основі наноелектронних та молекулярних технологій

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кібернетики ім.В.М.Глушкова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 5261267, 5267418

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 9444.8

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити, дослідити та впровадити методи побудови технічних засобів та інформаційних систем для медичної діагностики на основі нанoeлектронних та молекулярних технологій

Назва роботи англійською:

Develop, explore and implement methods of hardware and information systems for medical diagnosis based nanoelectronic and molecular technologies

Реферат українською:

Розроблені, досліджені та впроваджені методи побудови технічних засобів та інформаційних систем для медичної діагностики на основі нанoeлектронних та молекулярних технологій. Розроблені технологічні процеси створення базових елементів молекулярних діагностичних обчислювальних пристроїв та інформаційні системи з використанням магнітометричних приладів діагностики ферментних систем людини.

Реферат англійською:

Developed, tested and implemented methods of hardware and information systems for medical diagnosis based nanoelectronic and molecular technologies. The technological processes of creating the basic elements of molecular diagnostic computing devices and information systems using magnetic devices diagnostic enzyme systems of humans.

Індекс УДК: 681.587; 004.3'144:681.587; 004.312.46, 681.586; 681.335.2

Коди тематичних рубрик: 50.09.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Войтович Ігор Данилович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи побудови технічних засобів та інформаційних систем для медичної діагностики на основі нанoeлектронних та молекулярних технологій

Назва НТП англійською: Methods of hardware and information systems for medical diagnosis based nanoelectronic and molecular technologies

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені, досліджені та впроваджені методи побудови технічних засобів та інформаційних систем для медичної діагностики на основі нанoeлектронних та молекулярних технологій. Розроблені технологічні процеси створення базових елементів молекулярних діагностичних обчислювальних пристроїв та інформаційні системи з використанням магнітометричних приладів діагностики ферментних систем людини.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013-2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Медичні заклади України

Перспективні ринки: Україна, Росія

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

Войтович І.Д., Корсунський В.М. Інтелектуальні сенсори.- Київ: Вид-во Ін-ту кібернетики ім.В.М.Глушкова НАН України, 2007.- 514 с. Khodakovskiy M., Orel V., Budnyk M., Budnyk V., Voitovych I. Experimental studying magnetic nanocomplexes with doxorubicin for drug delivery and cancer therapy // Materials of the

Mediterranean - East Europe Meeting "Multifunctional Nanomaterials" (NanoEuroMed-2011), 12-14 May 2011. - Uzhgorod (Ukraine). - p. 192. Ходаковский Н.И. Исследование процессов молекулярного кодирования нейронных сетей при обучении / Зб. наук. праць Ін-ту кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України "Комп'ютерні засоби, мережі та системи". - К. - 2011. - № 10. - С.30-39.127. Золот А.І., Ходаковский М.І. Створення сенсорних приладів та інформаційного забезпечення для підтримки методу БЗЗ-терапії / Науково-технічний семінар - Сенсорика -2007, Київ, 2007.- С. 30-32. Войтович І.Д., Золот А.І., Ходаковский Н.И. Основные принципы моделирования, проектирования и изготовления медицинских нанороботов. Ч.1. // Математичні машини і системи. - 2009, №4. - С.147-160. Войтович І.Д., Золот А.І., Ходаковский Н.И. Основные принципы проектирования и изготовления медицинских нанороботов. // Математичні машини і системи. - 2010, №1. - С. 95-104. Патент UA № 98849. Н 01L21/268. Пристрій формування наноелектронних структур / Золот А. І., Ходаковський М. І., Мержвинський П.А. - опубл. в бюл."Промислова власність", № 12 від 25.06.2012. Войтович І.Д., Яворський І.О. Сенсорний пристрій // Пат. України №91404 МПК G01N 21/55. - Заял. 09.09.2008, опубл. 26.07.2010. - Бюл. №14. Voitovych I., Yavorsky I. Correlative processing of information in biosensors by surface plasmon resonance // Sensor Electronics and Microsystem Technologies. - 2009. - No3. - p. 79-85.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Артеменко Л.А.

Будник В.А.

Будник В.М.

Будник М.М.

Золот А.І.

Корсунський В.М.

Курлов С.С.

Лебедева Т.С.

Лукаш С.І.

Мержвинський А.О.

Мержвинський П.А.

Мінов Ю.Д.

Ніженковський І.В.

Орленко О.Б.

Риженко Т.М.

Сосницький В.М.

Сутковий П.Г.

Фролов Ю.О.

Ходаковський М.І.

Шпильовий П.Б.

Яворський І.О.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

