

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U009348

Державний реєстраційний номер: 0107U004768

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-11-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити теоретичні основи, технічні та технологічні принципи побудови і створити діючі зразки комп'ютеризованих портативних приладів для безконтактної діагностики в медицині, біології, екології і техніці

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-12-67

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.): 2869.7

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити теоретичні основи, технічні та технологічні принципи побудови і створити діючі зразки комп'ютеризованих портативних приладів для безконтактної діагностики в медицині, біології, екології і техніці

Назва роботи англійською:

To develop theoretical background, technical and technological principles of building of computerized portable devices and to create working samples for non-contact diagnostics in medicine, biology, ecology and technics.

Реферат українською:

В процесі роботи використано аналіз способів побудови і створення діючих зразків комп'ютеризованих портативних приладів для безконтактної діагностики в медицині, біології, екології і техніці. Виконано моделювання процесів, що відбуваються в надчутливій структурі приладу та створені технологічні процеси виготовлення окремих вузлів приладів. Отримані результати використані для побудови діючих зразків комп'ютеризованих портативних приладів нового покоління для безконтактної діагностики в медицині, біології, екології і техніці.

Реферат англійською:

In the process of analysis used methods of constructing and operating a computerized models of portable devices for contactless diagnostics in medicine, biology, ecology and technology. Mathematical simulation of processes occurring in a supersensitive device structure and processes established separate units fabricating devices. The results are used to construct computer models of existing portable devices of new generation for noncontact diagnostics in medicine, biology, ecology and technology.

Індекс УДК: 681.2.082.5.001.63; 681.2.082.5.001.66, 621.384.001.63;621.384.001.66

Коди тематичних рубрик: 59.14.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Войтович І.Д.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Діючі зразки комп'ютеризованих портативних приладів для безконтактної діагностики в медицині, біології, екології і техніці

Назва НТП англійською: working samples of computering portable devices for non-contact diagnostics in medicine, biology, ecology and technology

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Діючі зразки комп'ютеризованих портативних приладів для безконтактної діагностики в медицині, біології, екології і техніці: сенсори на основі поверхневого плазмонного резонансу, хвилеводні сенсори з металевим підшаром з чутливим елементом на основі золота та алюмінію, портативний флуорометр для експрес-діагностики стану рослин, основними характеристиками якого є широкий динамічний діапазон, висока точність і швидкість, низькі струми спокою і мале енергоспоживання.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012-2015 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Медичні заклади України, установи контролю довкілля та технічних систем

Перспективні ринки: Україна, Росія, Китай

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

1. Войтович І.Д., Корсунський В.М. "Інтелектуальні сенсори". Ін-т кібернетики НАН України ім.В.М.Глушкова. - Київ.2007.- 514 с. 2. Voytovych I., Korsuns'kyi V., Merzhvyn'skyi A. et al, "Features of optoelectronic measuring channels of portable devices for non-invasive determination of blood characteristics". in Researches in field of

sensor systems and technologies. G. Els'ka and V. Pokhodenko Eds. - Kyiv: Natl. Acad. Science of Ukraine, 2008. - P. 57-68. 3. Merzhvyns'kyi A., "Creating of universal hemoglobinometer based on forward and reflected approaches", in Book of Abstr summer school "Biomedical informatic and cybernetics", Kyiv-Zhukin, 2009, pp 155- 161. 4. Лукаш С.И. Проблемы диагностики некоторых заболеваний по выдыхаемому воздуху // Комп'ютерні засоби, мережі та системи. - 2010, - № 9, - С. 141 - 148. 5. Войтович И.Д., Корсунский В.М. Сенсоры на основе поверхностного плазмонного резонанса: принципы, технологии, применения // К., "Сталь", 2011.- 534 с. 6. Войтович И.Д., Лебедева Т.С., Мінов Ю.Д., Озеров М.В., Шпильовий П.Б. Розрахунок впливу параметрів плазмонопідтримуючої системи на характеристики ППР сенсора та розробка пристрою для ППР досліджень // "Дослідження у галузі сенсорних систем та технології", Зб. наук.пр. за комплексною програмою фундаментальних досліджень НАН України під ред. акад. Єльської Г.В. та Походенко В.Д., К., 2006., С.173-179. 7. Kurlov S.S., Popereenko L.V., Lebyedyeva T.S., Shpylovyu P.B. Complex study of thin-film structures by optical methods and anodization spectroscopy // 7-th International Conference on Global Research and Education, Pecs, Hungary, 2008, P. 501-505. 8. Войтович И.Д., Лебедева Т.С., Курлов С.С., Шпиловой П.Б. Оптические биосенсоры на многослойных тонкопленочных структурах // Электроника и связь.- 2010.- № 2.- С. 174-179. 9. Romanov V.O., Artemenko D.M., Galelyuka I.B., Kovyrova O.V., Sarakhan Ye.V., Fedak V.S. Computer devices for precision agriculture // Proceeding of the 6th IEEE International conference on "Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications", IDAACS'2011. - Prague, Czech Republic. - 2011, September 15-17. - P. 26-29. 10. Романов В.А., Галелюка И.Б., Сарахан Е.В. Портативный флуориметр Флоратест и особенности его применения // Сенсорна електроніка і мікросистемні технології, 2010 - Т. 1(7), № 3. - С. 39-44.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Брайко Ю.А.

Будник В.А.

Будник В.М.

Будник М.М.

Галелюка І.Б.

Дегтярук В.І.

Корсунський В.М.

Курлов С.С.

Лебедева Т.С.

Лукаш С.І.

Мержвинський А.А.

Мержвинський А.О.

Мінов Ю.Д.

Романов В.О.

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**

