

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0211U002014

**Державний реєстраційний номер:** 0110U005112

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 14-01-2011

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Підготовка документації для атестації сенсорів і розширення їх функціональних можливостей

**Початок етапу:** 06.2010

**Закінчення етапу:** 12.2010

**Вид звітнього документа:** Проміжний 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:** 5260128, 5261267

## 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

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 352 |
|------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Створення портативних інтелектуальних сенсорів для медико-екологічних та виробничих потреб

### **Назва роботи англійською:**

Creation of portable intellectual sensor controls for медико-ecological and industrial needs

### **Реферат українською:**

У звіті представлені матеріали по шести сенсорам - хронофлуорометр, плазмонотест, неінвазивний гемоглобінометр, сенсор неінвазивної оцінки стану периферійного кровообігу (Гемодин), газовим сенсорам, біосенсор по контролю розподілу магнітних наночастинок в живих організмах. Розроблено ряд документів, необхідних для атестації приладів. Із шести сенсорів, чотири повністю готові для широкого впровадження: особо, для сенсора "Плазмонотест" складена карта технічного рівня та розроблено технічне завдання, розроблені технічний паспорт та методика випробувань приладу і по цій методиці виконані вимірювання його параметрів. По кожному із сенсорів паралельно з підготовкою до атестації виконані розробки, направлені на їх удосконалення і практичне застосування. Получено 5 патентів. Оpubліковано 6 статей. Представлено заключний звіт.

### **Реферат англійською:**

In the report the materials on six sensor controls - chronofluorometr, plazmontest, non-invasive haemoglobinmeter, sensor for non-invasive control of an estimation of a condition peripheral bloodmovement (Haemodyn), gas sensor control, biosensor under the control of distribution magnetic nanoparticles in alive organism are submitted. A line of the documents necessary for certification of devices is developed. From six sensor controls four are completely ready for wide introduction: in particular, for a sensor control "Plasmontest" the made card of a technological level also is developed the technical project developed the technical passport and a technique of tests of the device and on this technique the measurements of its parameters are executed. On each of sensor controls in parallel with preparation for certification the development directed on their improvement and practical application are executed. 5 patents are received. 6 clauses are published. The final report is submitted.

**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 Ігор Данилович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Документація для атестації сенсорів і розширення їх функціональних можливостей

**Назва НТП англійською:** Documentation for certification of sensors and extend their functionality

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** -

**Галузь застосування:** 33.20.01 Виробництво контрольно-вимірювальних приладів, фотометрів

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Документація по шести сенсорам – хронофлуорометр, плазмонотест, неінвазивний гемоглобінометр, сенсор неінвазивної оцінки стану периферійного кровообігу (Гемодин), газовий сенсор, біосенсор по контролю розподілу магнітних наночастинок в живих організмах. 5 патентів, 6 статей. Заключний звіт.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 2012-2014р

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** Підприємства агросектору, Мінохорони здоров'я

**Перспективні ринки:** Україна, слаборозвинуті країни

**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 И.Д., Лебедева Т.С., Курлов С.С., Шпилевой П.Б. Оптические биосенсоры на многослойных тонкопленочных структурах //Электроника и связь. – 2010. – №2. – с.174-179. 2. Voitovych I.D., Yavorsky I.O. Optical phasometry of information signals in SPR –sensors //Sensor electronics and mycrosystem technologies. – 2010. – Vol. 1 (7). – P.42-50. 3. Войтович И.Д., Яворський І.О. Сенсорний пристрій . Патент України на винахід №90041 // Бюлетень винаходів. –2010. – №1. 4. Войтович И.Д., Яворський І.О. Сенсорний пристрій . Патент

України на винахід №91404 // Бюлетень винаходів. - 2010. - №14. 5. Войтович І.Д., Яворський І.О. Сенсорний пристрій . Патент України на винахід №91548 // Бюлетень винаходів. -2010. - №15. 6. Войтович І.Д., Дегтярук В.І., Брайко Ю.О., Імамутдінова Р.Г., Мінов Ю.Д., Сутковий П.Г. "Спосіб неінвазивного визначення параметрів гемодинаміки". Заявки на патенти №201008886 і №201008887 від 16.07.2010. (Позитивне рішення від 13.12.2010).

## **Х. Заключні відомості**

### **Керівник юридичної особи**

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

### **Перелік осіб-виконавців**

Бібік Лілія Вікторівна

Войтович Ігор Данилович

Дегтярук Віктор Іванович

Курлов Сергій Сергійович

Лебедева Тетяна Станіславівна

Лукаш Сергій Іванович

Мержвинський Анатолій Олександрович

Мінов Юрій Дмитрієвич

Недайвода Ігор Володимирович

Огороднійчук Юлія Олександрівна

Романов Володимир Олександрович

Руднік Ілья Миколайович

Сутковий Павло Ігнатович

Топольський Антон Сергійович

Федак Володимир Семенович

Фролов Юрій Олександрович

Шпилевой Павло Борисович

Яворський Ігор Олександрович

### **Відповідальний за підготовку**

### **облікових документів**

### **Телефон**

### **Реєстратор**

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

