

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U007333

Державний реєстраційний номер: 0117U000648

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка метрологічного забезпечення та дослідна експлуатація готових до впровадження інтелектуальних сенсорних приладів на основі реєстрації та аналізу магнітних, електричних та оптичних сигналів. Етап 5. Дослідна експлуатація сенсорних приладів. Їх удосконалення і тиражування.

Початок етапу: 02.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного 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: 526-01-28; факс 526-3348

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 283
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка метрологічного забезпечення та дослідна експлуатація готових до впровадження інтелектуальних сенсорних приладів на основі реєстрації та аналізу магнітних, електричних та оптичних сигналів. V етап - Дослідна експлуатація сенсорних приладів, їх удосконалення і тиражування.

Назва роботи англійською:

Development of measurement assurance and operational testing of ready to implement intelligent sensor devices based on recording and analysis of magnetic, electrical and optical signals. Phase V. Trial operation of sensor devices, their improvement and production.

Реферат українською:

Проведена апробація та дослідна експлуатація ряду приладів в медичних закладах та наукових установах, отримано ряд документів, що це підтверджують, серед яких фотоплетизмограф - в ННЦ радіаційної медицини НАМНУ, комбінований прилад ЕКГ та пульсової діагностики - в КНЕУ ім. В. Гетьмана в рамках Всесвітнього дня серця та в акції "День здоров'я в КМДА", портативний цифровий електрокардіограф - у Військовій Академії (м. Одеса) та Центрі психіатричної допомоги та професійного психофізіологічного відбору МВС, мультисенсорний газоаналізатор - у МННЦ ІТ та систем НАНУ. Вдосконалено програмні та технічні засоби, експлуатаційну документацію за результатами метрологічної атестації та дослідної експлуатації сенсорних приладів.

Реферат англійською:

Approbation and experimental operation of a number of devices in medical institutions and scientific establishments has been carried out, a number of documents have been obtained, including photoplethysmograph - in the Center for Radiation Medicine of the National Academy of Medical Sciences, device for ECG device and pulse diagnostics - in KNEU named by V. Hetman in the framework of the World Heart Day and in the action "Health Day at the Kyiv City Administration", portable digital electrocardiograph - at the Military Academy (Odesa) and the Center for Psychiatric Care and Professional Psychophysiological Selection of the Ministry of Internal Affairs and multisensor gas analyzer - at Int. Center of IT and systems of National Academy of Sciences of Ukraine. Software and hardware, service documentation were improved based on metrological certification and trial operation of sensor devices .

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: Прімін Михайло Андрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Документація з метрологічного забезпечення інтелектуальних сенсорних приладів на основі реєстрації та аналізу магнітних, електричних та оптичних сигналів.

Назва НТП англійською: Documentation for metrological assurance of intelligent sensor devices based on registration and analysis of magnetic, electrical and optical signals.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: 26.6 Виробництво радіологічного, електромедичного й електротерапевтичного устаткування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Документація з метрологічного забезпечення інтелектуальних сенсорних приладів на основі реєстрації та аналізу магнітних, електричних та оптичних сигналів. Методичне забезпечення з проведення державної метрологічної атестації сенсорних приладів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017–2019

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Медичні заклади

Перспективні ринки: Україна, країни СНД та ЄС

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

М.А. Примин, И.В. Недайвода. Метод и алгоритм восстановления пространственной конфигурации векторов плотности токов в магнитокардиографии / Кибернетика и системный анализ, –2017, – т. 53, – № 3, – С. 180–184; Yu. V. Maslennikov, M. A. Primin, V. Yu. Slobodtchikov, I. V. Nedayvoda at al. SQUID-Based Magnetometric Systems for Cardiac Diagnostics / Biomedical Engineering. – vol. 51, – No.3, – 2017, – P.153-156; Мудренко М.І.,

Мельник Є.В. Моделювання та розробка сенсорних модулів до мультисенсорних медичних приладів / Комп'ютерні засоби, мережі та системи. - 2017, - №16, - С. 49-56; Лебедева Т.С., Шпильовий П.Б. Універсальна технологія порушувати наноструктур на основі оксиду алюмінію / Комп'ютерні засоби, мережі та системи. - 2017, - №16, - С.56-66; М.А. Примин, И.В. Недайвода, Бурчак А.В., Сутковой П.И., Минов Ю.Д. Бесконтактные исследования и анализ магнитных сигналов образцов угольного вещества. / "Комп'ютерні засоби, мережі та системи", - 2017, - № 1, - С. 30-40; Ходаковський М.І., Будник М.М., Лебедева Т.С., Мержвинський П.А., Дегтярук В.І., Риженко Т.М., Тимошенко Я.М., Грищенко Л.В., Расчектаева А.І., Тимофеев Є.П., Шпильовий П. Забезпечення єдності вимірювань в біомедичних оптичних приладах // Метрологія та прилади.- 2017.- №1.- С.25-36; Лукаш С.І., Будник М.М., Вакал Л.П., Лукаш Л.Л. Спосіб оцінки стану серцево-судинної системи людини під дією дозованого фізичного навантаження / Патент на корисну модель UA 115985, опубл. 10.05.2017, Бюл. "Промислова власність", №9, 5 іл.; М.А. Примін, І.В.Недайвода. Спосіб визначення місцезнаходження об'єкта / Патент на корисну модель UA 116119, опубл. 10.05.2017, Бюл. "Промислова власність", №9, 5 іл.; М.А. Примін, І.В.Недайвода. Спосіб визначення місцезнаходження об'єкта / Патент на корисну модель UA 119752, опубл. 10.10.2017, Бюл. "Промислова власність", №19, 5 іл.; V. Sosnytskyu, Yu. Minov, M. Budnyk. Device for compensating electromagnetic interferences during biomagnetic measurements / Patent Granted CN 104220890B, published 9.06.2017, Ел. ресурс - <http://ipv4.google.com/patents/CN104220890B>; I. Chaykovskyu, M. Budnyk, G. Starynska. Method of ECG evaluating based on universal scoring system / Int. Patent Publication WO 2017/010963 A1, publ. 19.01.2017, priority 13.07.2015, 4 figs.; Левшова З., Мясников Г., Васильев В., Казмірчук А., Чайковський І., Будник М., Сидорова Л. Спосіб картування потенціалів серця за допомогою 12-канального електрокардіографа / Патент на корисну модель UA 115592, опубл. 10.05.2017, Бюл. "Промислова власність", №9, 5 іл.; Золот А.І., Ходаковський М.І. Інтелектуальний біосенсорний пристрій / Патент на винахід UA 114215, опубл. 10.05.2017, Бюл. "Промислова власність", №9, 1 іл.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Будник М.М.

Васильєв В.Є.

Дегтярук В.І.

Лебедева Т.С.

Мержвинський А.О.

Мінов Ю.Д.

Недайвода І.В.

Прімін М.А.

Риженко Т.М.

Сосницький В.М.

Сутковий П.Г.

Ходаковський М.І.

Чайковський І.А.

Шпильовий П.Б.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

