

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U009701

Державний реєстраційний номер: 0107U000422

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-12-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створити теорію та дослідити методи параметричного відображення руху крові в судинах для медичних інформаційних систем.

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: 526-33-59

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.): 2484.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створити теорію та дослідити методи параметричного відображення руху крові в судинах для медичних інформаційних систем.

Назва роботи англійською:

To found the theory and to investigate are reflection parametric methods of circulation of the blood in the vessel for medical information systems

Реферат українською:

1. Розроблена теорія вимірювання та відображення параметрів руху крові в серцево-судинній системі. Запропонована та досліджена фізична модель біомеханічного руху, в якій рушійна сила потоку крові в судинах відображується силами відштовхування елементарних частинок у стані саморуху. Розроблений новий метод неінвазивного вимірювання миттєвих значень тиску крові на стінки судин. Досліджені нові методи підвищення чутливості вимірювань. Отримала новий розвиток теорія надлишкових вимірювань фізичних величин.

Реферат англійською:

3. The theory of measurement and display of the blood movement parameters in cardiovascular system is developed. The physical model of the biomechanical movement in which the dynamic power of the blood stream is represented by repulsive forces of the elementary particles in a self-movement condition is offered and investigated/ The new method of noninvasive measurement of instant values of pressure of blood on vessel walls is developed/ New methods of sensitivity increase of the measurements are investigated/ The theory of superfluous measurements of physical sizes has had development.

Індекс УДК: 004.387.02, 681.333

Коди тематичних рубрик: 50.31.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чернецький Віктор Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Бех А.Д., Чернецький В.В., Елшанский В.В. Магнитные и электрические силы инъекции как физические носители информации в пространстве и первоисточники движения // Міжнародна конференція " 50 років Інституту кібернетики ім.В.М.Глушкова НАН України": праці конф.- Київ:- 2008 - с.223 - 235. 2. Бех А.Д., Чернецький В.В. Аппаратные методы повышены чувствительности электромагнитных усилителей напряжения // Комп'ютерні засоби, мережі та системи: Зб.наук.праць. - Київ: Ін-т кібернетики ім.В.М.Глушкова НАН України. - 2008. - № 7. - с.95-100. 3. Патент № 87027 (Україна). Електромагнітний

підсилювач напруги / Бех О.Д., Чернецький В.В., Єлшанський В.В. - Опубл.10.06.2009 р. - Бюл.№ 11. 4. Бех О.Д., Морозов А.О., Чернецький В.В. Фізичні й потенціал розвитку електроенергетики // Винаходи та інновації. Винахідники України. - Київ. - 2010. с. 54 - 56. 5. Кондратов А.Т. Теория избыточных измерений - стратегическая теория XXI века // Вісник Черкаського державного технологічного університету. Науково-технічний журнал. - Черкаси: ЧДТУ. - 2007.с.120-122. 6. Кондратов В.Т. Теория избыточных измерений - теория мирового значения // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. - 2007. - № 1. - с.20-29. 7. Кондратов В.Т. Теория избыточных измерений и ее структура/ Научные труды X-й Юбилейной Международной научно-техн.конф. "Фундаментальные и прикладные проблемы приборостроения, информатики и экономики". Книга "Приборостроение". - И.: МГУК ПИ, 2007. - с.143 - 150. 8. Кондратов В.Т. Математические модели избыточных измерений I-го, II-го и III-го родов. Научные труды X-й Юбилейной Международной научно-техн.конф. "Фундаментальные и прикладные проблемы приборостроения, информатики и экономики". Книга "Приборостроение". - М.: МГУ ПИ, 2007. - с.134-143. 9. Кондратов В.Т. Классификация математических моделей избыточных измерений физических величин / Научные труды X-й Юбилейной Международной научно-техн.конф. "Фундаментальные и прикладные проблемы приборостроения, информатики и экономики". Книга "Приборостроение". - М.: МГУ ПИ, 2007. - с.127-134. 10. Кондратов В.Т. Фундаментальная теория избыточных измерений: особенности и обобщенная структура. Сообщение 1 // Законодательная и прикладная метрология. - 2009. - №3. - с.15-30. 11. Дегтярук В.І., Сутковий П.Г. Пристрій для дослідження та діагностики мікроциркуляторної ланки системи кровообігу. Зб. доповідей н-т семінару "Надпровідникова електроніка та біомагнетизм, медична і біологічна кібернетика, сенсорика". Київ, 2007. 12. Дегтярук В.І., Войтович І.Д. та ін. Вимірювання параметрів гемодинаміки мікроциркуляторної ланки системи кровообігу та використання їх для визначення індексу здоров'я. Зб. доп. 2-ої Наук.техн. школи-семінару "Біологічні інформаційні технології в охороні здоров'я". Київ. 2009. 13. Патент № 57631 U (UA). Спосіб неінвазивного визначення параметрів гемодинаміки системи кровообігу./Дегтярук В.І., Войтович І.Д. та ін. Опубл.10.03.2011. 14. Дегтярук В.І., Войтович І.Д., Будник М.М. Інтелектуальний сенсор для пульсової діагностики на основі аналізу форми та параметрів пульсової хвилі.// Зб.доп. щорічної наук.-техн. школи -семінару "Біологічна та медична інформатика та кібернетика". Київ. 2011. 15. Дегтярук В.І., Штефан І.В., Будник М.М. Оптимізація вимірювань за допомогою приладу неінвазивного контролю параметрів гемодинаміки систем кровообігу людини. Зб.доп. третьої міжнародної наук.-практичн. конф. "Інтелектуальні системи у промисловості та освіті - 2011". Київ, 2011.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Єлшанський Вячеслав Вячеславович

Бех Зоя Павлівна

Бібік Лілія Вікторівна

Глущенко Борис Васильович

Дегтярук Віктор Іванович

Кондратов Вячеслав Тимофійович

Нищенець Людмила Миколаївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

