Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U002288

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-05-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Владов Сергій Ігорович
2. Vladov Sergiy Igorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.17

Назва наукової спеціальності: Медичні прилади та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-05-2015

Спеціальність за освітою: 8.05090204

Місце роботи здобувача: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 25171464

Місцезнаходження: 39614, м. Кременчук, вул. Першотравнева, 20

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 64.052.05

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 25171464

Місцезнаходження: 39614, м. Кременчук, вул. Першотравнева, 20

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.13.15

Тема дисертації:

1. Методи та засоби визначення гемодинамічних показників при діагностуванні порушень системи кровообігу людини

2. Methods and means for determining hemodynamic parameters in diagnosing disorders of the human blood circulation system

Реферат/анотація:

1. У дисертації обґрунтовано наукові методи визначення гемодинамічних показників при діагностуванні функціональних порушень ділянок системи кровообігу людини, що базуються на математичній моделі системи кровообігу людини у вигляді неоднорідної узгодженої довгої лінії з розподіленими варіаційними параметрами, за допомогою якої отримана можливість підвищення достовірності прогнозування подальшого усунення патологічних процесів руху крові по судинах: оперативне хірургічне втручання, установка того або іншого виду кава-фільтра (за наявності тромбу), призначення курсу лікування залежно від стадії того чи іншого захворювання. Проведення математичного моделювання гемодинамічних процесів у великому і малому, церебральному та коронарному колах кровообігу за допомогою побудованої моделі дозволило отримати аналітичні вирази для опису процесу проходження сигналу пульсової хвилі через ту чи іншу

судину, що надало змогу розробити метод доказового визначення ступеня ураження тієї чи іншої ділянки системи кровообігу людини найпоширенішими патологічними процесами руху крові по судинах. Основні результати роботи знайшли впровадження у Кременчуцькому обласному госпіталі для інвалідів війни Полтавської області при діагностуванні пацієнтів із симптомами артеріальної гіпертонії, аортального стенозу, ішемічного інсульту та ішемічної хвороби серця.

2. This dissertation substantiates the research methods for determining hemodynamic parameters when diagnosing functional disorders in certain areas of the human circulatory system, which is based a mathematical model of a human circulatory system as a heterogeneous coordinated long line with distributed variation parameters, which made it possible to improve the reliability of forecasting methods for further elimination of pathological processes in blood flow through the vessels: prompt surgical intervention, installation of a particular type of cava-filter (in case of a blood clot), prescription of therapy depending on the stage of a particular disease. Mathematical modeling of hemodynamic processes in the greater and lesser, cerebral and coronary circulation circuits using the developed model allowed us to obtain analytical expressions to describe how a pulse wave signal passes through a particular vessel, which made it possible to develop a method for verification determine the degree of damage caused to a certain section of the human circulatory system by the most common pathological processes in movement of blood through the vessels. The main results of the work have been implemented in Kremenchug Regional Hospital for Disabled Veterans in Poltava region for diagnosing patients with symptoms of hypertension, aortic stenosis, ischemic stroke and coronary heart disease.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Аврунін Олег Григорович
2. Avrunin Oleg Grygoryevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.17

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кіпенський А.В.
2. Кіпенський А.В.

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.17

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Злепко С.М.
2. Злепко С.М.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.09

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Горбенко І.Д.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Горбенко І.Д.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.

