Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0512U000700

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-10-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Котовський Віталій Йосипович
2. Kotovskyi Vitaliy Iosiphovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.09

Назва наукової спеціальності: Медична та біологічна інформатика і кібернетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-10-2012

Спеціальність за освітою: 7.080401

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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): Д 26.171.03

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.03.59

Тема дисертації:

1. Комплексна технологія неінвазивних досліджень стану організму людини на основі інтеграції інфрачервоної термографії та транскутанної киснеметрії

2. Complex technology of non-invasive studies the human body based on integration of an infrared thermography and transcutaneous oxygen meters

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробленню комплексної інформаційної технології неінвазивних досліджень функціонального стану біологічних об'єктів і засобам її реалізації на основі об'єднання діагностичних процедур інфрачервоної термографії та транскутанної киснеметрії. Сформульована нова науково-обґрунтована концепція проведення комплексних досліджень стану організму людини, основою якої є інтеграція інфрачервоної термографії та транскутанної киснеметрії. Запропоновано нові підходи для покращення швидкодії транскутанного сенсора кисню, які базуються на врахуванні співвідношення площин аноду і катоду, підвищення опору між анодом і катодом, програмно-технічних рішеннях. Визначено принципи створення ефективних засобів транскутанної киснеметрії на основі багатоканальних растрових матриць сенсорів кисню з використанням електрохімічної сенсорної комірки відкритого типу. Показано, що

величина парціального тиску кисню в підшкірних тканинах в межах термоаномальної зони визначає функціональний стан досліджуваної ділянки на шкірному покриві та дозволяє проводити спостереження за динамікою того чи іншого патологічного стану з метою проведення своєчасної профілактики ускладнень та адекватної індивідуально обґрунтованої терапії.

2. The Thesis is dedicated to the development of complex information technology noninvasive studies of the functional condition biological object and technical facility its implementation on the basis if combing procedures of infrared thermography and and transcutaneous oxygen meters. Sets out the principles of effective means of transcutaneous oxygen meters based on multi-channel raster matrices oxygen sensors with use electric chemistry touch open-cell which allow to analyze the oxygen portrait of a man in the dynamics, get a more complete and accurate information about the state of the organism. Shown that the magnitude of the partial pressure of oxygen in subcutaneous tissue within the zone with the temperature anomaly which defines the functional condition of the study area on skin cover and allows the observation of the dynamics of changes in pathological states for the purpose of preventing complications, and treatment.

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. Воронов Сергій Олександрович
2. Voronov Sergey Aleksandrovisch

Кваліфікація: д.т.н., 05.27.02

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. Лисенко Олександр Миколайович

2. Лисенко Олександр Миколайович

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 Сергій Макарович

2. Злепко Сергій Макарович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стороженко Володимир Олександрович

2. Стороженко Володимир Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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 Коваленко Олександр Сергійовичович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Коваленко Олександр Сергійовичович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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