Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000929

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-04-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Томашевський Роман Сергійович
2. Tomashevskiy Roman Sergeevich

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: 19-04-2012

Спеціальність за освітою: 7.090804

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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 26.002.19

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

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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. Забезпечення достовірності при діагностиці функції зовнішнього дихання в портативних спірометрах.
2. Ensuring the reliability of diagnosis of lung function in portable spirometer.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес перетворення та обробки діагностичної інформації в спірометричній апаратурі. Мета - забезпечення достовірності при діагностиці функції зовнішнього дихання на основі математичного моделювання процесів перетворення в цифровому портативному спірометрі. Методи - методи математичного аналізу, комп'ютерне моделювання, кусочно-лінійна і сплайнова інтерполяції, методи чисельного інтегрування, елементи теорії статистичного аналізу. Проведено аналіз та вибір типу датчика об'ємної швидкості повітря. Обґрунтований і реалізований метод поліпшення технічних показників цифрового портативного спірометра на етапі отримання діагностичної інформації. Запропоновано математичну модель перетворення швидкості повітряного потоку в цифровий код. Розроблено метод обробки сигналу перетворення турбінного перетворювача потоку для отримання достовірних результатів спірометричного дослідження. Розроблено дослідний зразок цифрового портативного спірометра і

проведено його експериментальні дослідження. Впроваджено фірмі "РАДМІР" ДП АТ НДІРВ при розробці цифрового портативного спірометра, в навчальному процесі на кафедрі промислової і біомедичної електроніки. Галузь використання - розробка та виробництво цифрових портативних спірометрів.

2. Object - the process of transformation and processing of diagnostic information in spirometrychniy equipment. Purpose - to ensure accuracy in the diagnosis of respiratory function based on mathematical modeling of transformation in the digital portable spirometer. Methods - the methods of mathematical analysis, computer modeling, piecewise linear and splaynova interpolation, numerical integration methods, elements of the theory of statistical analysis. The analysis and selection of sensor type volumetric air. Sound and implemented a method to improve technical performance digital portable spirometry at the stage of obtaining diagnostic information. A mathematical model of the conversion rate of airflow in a digital code. The method of signal processing transform turbine flow transducer to obtain reliable results spirometrychnoho study. A prototype digital portable spirometry and conducted his experimental research. Put the company "Radmir" DP and NDIRV the development of digital portable spirometry in the educational process at the Department of Industrial and biomedical electronics. Areas of use - development and production of digital portable spirometry.

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. Сокол Євген Іванович
2. Sokol Yevgen Ivanovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.12

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. Тимчик Григорій Семенович

2. Тимчик Григорій Семенович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.07

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. Аврунін Олег Григорович

2. Аврунін Олег Григорович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Жуйков Валерій Якович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Жуйков Валерій Якович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.