Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U000653

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-03-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хушам Фарук Ісмаіл Саєд
2. Husham Farouk Ismail Saied

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: 01-03-2017

Спеціальність за освітою: 8.05090204

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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 діагностики функціональних порушень носового дихання
2. Methods and tools for the diagnosis of functional disorders of nasal breathing

Реферат:

1. Дисертаційну роботу присвячено вирішенню актуальної науково-технічної задачі - розробці нових і удосконаленню існуючих методів і засобів для діагностики функціональних порушень носового дихання. Удосконалено метод визначення аеродинамічних характеристик носової порожнини, який заснований на врахуванні найбільш значущих локальних опорів, що дозволяє повною мірою враховувати вплив зміни конфігурації верхніх дихальних шляхів при плануванні ринохірургічних втручань. Набув подальшого розвитку метод аналізу даних задньої активної риноманометрії під час форсованого дихання, який заснований на аналізі амплітудних величин перепаду тиску і витрати повітря під час дихання та їхніх граничних значень при переході до області квадратичного аеродинамічного опору, що дозволяє підвищити достовірність діагностики функціональних порушень носового дихання. Розроблено метод визначення мікронерівностей поверхні слизової оболонки верхніх дихальних шляхів за комп'ютерно-томографічними даними на субвоксельному рівні, який дозволяє за критерієм відносної шорсткості визначати режим течії повітря в носовій порожнині. Запропоновані методи та засоби діагностики в ринології виявилися

ефективними в ході тестування функціональних порушень носового дихання.

2. The dissertation is devoted to solving actual scientific and technical task- the development and improvement of methods and tools for the diagnosis of functional disorders of nasal breathing. The method of determining the aerodynamic characteristics of the nasal cavity, which is based on consideration of the most significant local resistance, that allows to fully consider the impact of changes in the configuration of the upper respiratory tract for computer rhinosurgery planning is described. Further developed a method of analyzing data back rhynomanomety active during forced breathing, which is based on an analysis of peak values of differential pressure and air flow during breathing and their limit values at the transition to the area quadratic drag, which improves the reliability of the diagnosis of functional disorders of nasal breathing is proposed. The method of examining microscopic mucosal surfaces of the upper respiratory tract by computed tomography data subvoxels at a level, that allows the criterion to determine the relative roughness mode air flow in the nasal cavity is proposed. The methods and diagnostic tools in rhinology proved effective in testing of functional disorders of nasal breathing.

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 Grigorovich

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. Павлов Сергій Володимирович
2. Павлов Сергій Володимирович

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. Кіпенський Андрій Володимирович
2. Кіпенський Андрій Володимирович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Халімов Геннадій Зайдулович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Халімов Геннадій Зайдулович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.