# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U001049

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 14-01-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Куцяк Олександр Анатолійович
2. Kutsyak Oleksandr Anatoliyovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**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:** 13-01-2016

**Спеціальність за освітою:** 7.090804

**Місце роботи здобувача:** Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

**Код за ЄДРПОУ:** 24741741

**Місцезнаходження:** 03680, ГСП, м.Київ-187, пр. Академіка Глушкова, 40

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук 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. Інформаційна технологія підтримки прийняття рішень лікарем на основі характеристик самостійного дихання
2. Information technology of physician decision support based on spontaneous breathing characteristics

**Реферат:**

1. У дисертаційній роботі розв’язано важливу науково-технічну прикладну задачу підвищення ефективності діагностичного процесу захворювань системи дихання за рахунок створення інформаційної технології підтримки прийняття рішень лікарем на основі характеристик самостійного дихання. Визначено інформативні характеристики самостійного дихання на основі аналізу показників дихального циклу. В роботі розроблено метод визначення стану функції самостійного дихання пацієнта, який об’єднує одержання первинних показників вентиляційної функції легень, спосіб обчислення показників дихального циклу, застосування критеріїв та вирішувальних правил. Запропонований метод дозволяє віднесення стану функції самостійного дихання пацієнта за інформативними показниками вентиляційної функції легень до відповідного класу. Розроблено інформаційну технологію підтримки прийняття рішень лікарем на основі характеристик самостійного дихання з урахуванням запропонованого методу. Інформаційна технологія

забезпечує виконання трьох режимів: контроль та візуалізація критичних станів функції самостійного дихання у пацієнтів, моніторинг стану функції самостійного дихання у пульмонологічних хворих, визначення стану функції самостійного дихання для діагностування пацієнта, а також надання лікарю цифрової та візуалізованої інформації для подальшого прийняття лікувально-діагностичних рішень.

2. An important task of increasing the diagnostic process efficiency for the respiratory diseases through the creation of information technology of physician decision support based on spontaneous breathing characteristics is solved. The spontaneous breathing informative characteristics based on analysis of respiratory cycle indicators are determined. The method of determining the patient's spontaneous breathing function state is developed. The method unites the obtaining of primary indicators of ventilation lung function, the calculation process of respiratory cycle indicators, the criteria and decision rules. Method allows to classify the state of patient's spontaneous breathing function by ventilation lung function informative indicators. Information technology of physician decision support based on spontaneous breathing characteristics on the basis of suggested method is designed. The information technology ensures the implementation of the three modes: the controlling and visualization of spontaneous breathing function critical states, spontaneous breathing function state monitoring in pulmonary patients, spontaneous breathing function state determining for diagnostics and also providing the digital and visualized information to physician for the further therapeutic and diagnostic decision making.

**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. Коваленко Микола Микитович

2. Kovalenko Mykola Mykytovych

**Кваліфікація:** д.мед.н., 14.00.26

**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. 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. Томашевський Роман Сергійович
2. Томашевський Роман Сергійович

**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** | Коваленко Олександр Сергійович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Коваленко Олександр Сергійович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |