# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0413U000782

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-03-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кисельова Ольга Геннадіївна
2. Kyselova Olga Gennadiivna

**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:** 28-02-2013

**Спеціальність за освітою:** 8.080402

**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):** Д26.002.19

**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:** 76.01.85

**Тема дисертації:**

1. Система оцінки станів кровообігу людини на основі добового серцевого ритму
2. The estimation system of human blood circulation based on the 24h heart rate

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена розробці та дослідженню методів і засобів аналізу станів кровообігу організму людини, своєчасного прогнозування ймовірності раптової зупинки серця, а також аналізу різних порушень ритму серця на основі динаміки добового серцевого ритму. В роботі сформовано комплекс кількісних нелінійних показників динаміки серцевого ритму, які дозволяють проводити багатобічну оцінку його змін та показано можливість їх застосування на координатній площині "Варіабельність -Складність". Розроблено метод оцінки алгоритмічної складності за Колмогоровим, що дало можливість включити до аналізу порушення серцевого ритму різного виду. Запропоновано використання алгоритму кластеризації даних добового серцевого ритму як здорових, так і хворих осіб. Розроблено механізм навчання та донавчання алгоритму розпізнаванню різних патологічних станів. Розроблено автоматизовану програмну систему обробки та аналізу вихідного сигналу добового серцевого ритму та генерації діагностичного висновку про наявну патологію системи кровообігу та стан регуляторних резервів організму людини.

2. The thesis is devoted to the research and development of methods and tools for the analysis of blood circulation of the human body, early prediction of the probability of sudden cardiac arrest, as well as analysis of various cardiac arrhythmias based on the dynamics of the 24hheartrate. This work deals with biological signals oscillations estimates and quantitative valuation of complex system behavior. The main idea was to use the sequential intervals of heart rate series and compare them with patterns obtained on the previous step. This permits to valuate quantitatively the adaptation recourses of human by the estimation of complexity of 24-hours oscillation of cardiac rhythm. The main goal of the research is increasing the informativeness of heart rate monitoring data for prediction of cardiac pathologies. The specific aims were as follows: 1. Establishment of an information model for identification of the pathological states deals myocardial pathology. 2. Development of the method for computer-aided classification of homogeneous observations. 3. Development of self-learning technology for the diagnostic system. 4. Development of the algorithm for estimation of human circulatory system using non-linear dynamic characteristics of heart rate.

**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. Настенко Євген Арнольдович
2. Nastenko Ievgen Arnoldovych

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.02

**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. 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. Величко Ольга Миколаївна

2. Величко Ольга Миколаївна

**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.