# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0408U000862

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 06-03-2008

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Чурюмова Ірина Геннадіївна

2. Churyumova Iryna Gennadiyivna

**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:** 12-02-2008

**Спеціальність за освітою:** 8.090804

**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. Діагностика примежових станів організму людини методами обчислювального інтелекту

2. Diagnostic of Borderline Cases of Human Organism by Methods of Computational Intelligence

**Реферат/анотація:**

1. Дисертаційна робота спрямована на розв'язання актуальної наукової і практичної задачі - підвищення ймовірності правильної постановки діагнозу. Робота присвячена розробці методу діагностики примежових станів організму людини. У дисертації обґрунтовано вибір способу скорочення розмірності вхідного простору ознак у випадку дефіциту інформації. Розроблено адаптивний метод нечіткої кластеризації для паралельної й послідовної обробки медико-біологічних показників організму людини. Удосконалено вид метрики під час кластеризації, відмінною рисою якого є адаптація до типу й форми вихідних даних. Синтезовано структуру діагностичної системи об'єктивної постановки діагнозу, особливістю якої є неможливість впливу лікаря на процес постановки діагнозу. У структурі діагностичної системи об'єктивної постановки діагнозу використовується метод випадкового пошуку з адаптацією для поділу інформаційних масивів за ступенем інформативності. Це дозволило отримати поєднання найбільш інформативних медико-біологічних показників.Робота системи експериментально перевірена на різних, за профілем примежових станів, контингентах пацієнтів, до яких відносяться пацієнти із захворюваннями серцево-судинної системи й

пацієнти зі змінами психофізіологічних показників організму. Доведено високу ефективність роботи системи шляхом проведення паралельних досліджень традиційними методами відповідних контингентів обстежуваних.

2. The thesis is directed on solution of the actual scientific and practical task - rising of probability of straightening setting of the diagnosis. The dissertation is devoted to development of a method of diagnostic of borderline cases of a human organism. In a thesis choice of the way of dimensionality reduction medical data sets is proved in case of deficiency of the information. The adaptive method of fuzzy clusterization for multiprocessing and serial processing of medicobiological data sets of a human organism is developed. Sort of the metrics is updated at clusterization of the medical data. The frame of the diagnostic system of objective formulation of diagnosis is synthesized. Feature of this system is in impossibility of influence of the doctor on the process of diagnostic. System operation is experimentally tested on various under the profile of borderline cases contingents of patients.

**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. Мустецов Микола Петрович
2. Mustetsov Nikolay P.

**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

## 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. Каргін Анатолій Олексійович

2. Каргін Анатолій Олексійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.03

**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** Горбенко Іван Дмитрович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Горбенко Іван Дмитрович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.