# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0414U000984

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-04-2014

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бурцев Максим Володимирович
2. Burtsev Maksim Vladimirovich

**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:** 08-04-2014

**Спеціальність за освітою:** 8.05010203

**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):** 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:** 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:** 76.13.19

**Тема дисертації:**

1. Система підтримки прийняття рішень при діагностиці терапевтичних захворювань заснована на комбінованому вирішальному правилі
2. Decision Support System in the diagnosis of therapy disease based on the combined decision rule

**Реферат:**

1. Робота присвячена вирішенню актуальної науково-технічної задачі - синтезу діагностичного вирішального правила, яке б забезпечило підвищення точності та вірогідності діагностування терапевтичних захворювань, а також створенню на його основі біомедичної системи підтримки прийняття рішень. Розроблене вирішальне правило покликане об'єднати об'єктивний (статистичний) та суб'єктивний (опис структури симптомокомплексів) підходи до формулювання діагностичного висновку. В роботі формалізовано задачу та розроблено методи синтезу вирішального правила, побудови ієрархічної структури діагнозів, побудови діагностично значущих інтервалів чисельних ознак на підставі апроксимації теоретичного закону розподілу поліномами 2-го порядку, вибору функцій приналежності для опису структури симптомокомплексів, запропоновано підхід до побудови, збереження, а також модифікації знань системи підтримки прийняття рішень. Розроблено структуру, інформаційне, алгоритмічне та програмне забезпечення системи підтримки

прийняття рішень, виконано її тестову перевірку на реальних медичних даних.

2. This work is dedicated to solving important scientific and technical tasks - synthesis of diagnostic decision which purpose is to improve the accuracy and reliability of diagnosing therapeutic diseases, and development on its basis biomedical decision support system. The developed decision rule is intended to combine objective (statistical) and subjective (symptom complex structure description) approaches for the diagnostic conclusion formulation. This paper formalizes the problem and describes the methods of decision rule synthesis, the construction of the diagnoses hierarchical structure, the construct of diagnostic meaningful intervals of numerical signs based on the theoretical distribution approximations with polynomials of the 2nd order, choice of membership functions for symptom complexes description, an approach to building, maintaining, and modification of decision support system knowledge. Developed structure, information and algorithmic software of decision support system was tested on real medical data.

**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. Поворознюк Анатолій Іванович
2. Povoroznjuk Anatolii Ivanovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.06

**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. Аврунін Олег Григорович
2. Аврунін Олег Григорович

**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. Штофель Дмитро Хуанович
2. Штофель Дмитро Хуанович

**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** 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.