# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0499U000314

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-11-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Катєльніков Денис Іванович

2. Katyel'nikov Denys Ivanovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.06

**Назва наукової спеціальності:** Інформаційні технології

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 27-01-1999

**Спеціальність за освітою:** 0647

**Місце роботи здобувача:** Вінницький державний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070693

**Місцезнаходження:** 21021, м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

**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 26.818.01

**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:** Вінницький державний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070693

**Місцезнаходження:** 21021, м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 28.19.31

**Тема дисертації:**

1. Розробка метода ідентифікації нелінейних об"єктів для прийняття рішень на базі нечіткої логіки

2. Creation of method for non-linear object identification for solution making based upon fuzzy logic

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження - нелінійні об'єкти, що формалізуються нечіткою логікою. Мета дослідження - побудова методу ідентифікації нелінійних об'єктів для прийняття рішень на базі нечіткої логіки. Методи дослідження та апаратура - дисертація базується на ідеях і принципах штучного інтелекту, теорії ідентифікації, нечіткої логіки, генетичних алгоритмів оптимізації. Теоретичні результати і новизна - в запропонованих математичних постановках та генетичних алгоритмах тонкої настройки нечіткої моделі. Практичні результати і новизна - автоматизація обробки експертної інформації процедури логічного висновку, дефаззифікації побудови нечітких баз значень і тестування їхньої якості. Предмет і ступінь упровадження - інструментальний засіб для побудови автоматизованих систем інтелектуальної підтримки рішень у різних галузях. Ефективність упровадження - підвищується адекватність моделювання діагностики захворювань на 18%, зменшується необхідний обсяг експериментальних даних. Сфера використання - сучасні інтелектуальні ін формаційні системи

2. Object of research - non-linear objects, which are formalized because of of indistinct logic. The purpose of research - creation of a method of identification of non-linear objects for a decision making on the basis of indistinct logic. Methods of research and instrumentation - the thesis is based on ideas and principles of an artificial intelligence, theory of identification, indistinct logic, genetic of algorithms of optimization. Theoretical outcomes and novelty - mathematical installations and genetic algorithms of thin set-up of indistinct model. Practical outcomes and novelty - automation of processing of the expert information of a procedure of the inference, dephasification of construction of indistinct bases of values, testing of their quality. A subject and degree of introduction - instrument way for construction of automatic systems of intellectual support of the solutions in various branches. The effectiveness of introduction - is increased adequacy of modelling of diagnostics of diseases o n 18 %, necessary volume of experimental data decreases. An orb of application - modern intellectual information systems

**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. Ротштейн О.П.
2. Ротштейн О.П.

**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. Герасімов Б.М.

2. Герасімов Б.М.

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ткачук А.І.

2. Ткачук А.І.

**Кваліфікація:** к.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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Богаєнко І.М.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Богаєнко І.М.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.