# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0406U002642

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 21-06-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Золкін Степан Георгійович

2. Zolkin Stepan Georgievych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.23

**Назва наукової спеціальності:** Системи та засоби штучного інтелекту

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 31-05-2006

**Спеціальність за освітою:** 7.090701

**Місце роботи здобувача:** Управління Служби безпеки України в Донецькій області

**Код за ЄДРПОУ:** 20001504

**Місцезнаходження:** 83114, Україна, м. Донецьк, вул. Сновська, 62

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Служба безпеки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.052.01

**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:** Донецький державний інститут штучного інтелекту

**Код за ЄДРПОУ:** 02095826

**Місцезнаходження:** 83050, м. Донецьк, пр. Б. Хмельницького, 84

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 28.23.27

**Тема дисертації:**

1. Моделі реакцій неокортексу людини у робототехнічних системах

2. Models of Man's Neurocortex Reactions in Robotics technical Systems

**Реферат/анотація:**

1. Дисертаційна робота присвячена розробці математичних моделей і алгоритмів підсистеми технічної сенсоріки системи керування робототехнічними пристроями на підставі прогнозу й оцінювання нейрофізіологічної реак-ції функціональних ділянок нової кори головного мозку людини на різні зовнішні сенсорні впливи. Проведений статистичний аналіз інформаційних масивів містить у собі статистичну перевірку гіпотез при двохкритеріальному оці-нюванні. Сформовано кореляційні матриці і відповідно формалізовані парні параметричні зв'язки факторів. Синтезо-вано поліноми, і для них виділені оцінки охоплення статис-тичного матеріалу і рівня значимості кожного фактора. На підставі методології аналізу сформоване спеціальне матема-тичне і алгоритмічне забезпечення, призначене для функці-онування в системах штучного інтелекту, а розроблені мо-делі склали основу алгоритму і програмного інтерфейсу руху робота.

2. The work is devoted to development of mathematical models and algorithms of the subsystem of technical sensorshep of the system of robot technical cotrol of (пристрої) on the foundation of prognosis and assessment of

neuro physical reaction of functional areas (selection) of of the new cortex of a man t different Rinds of influence from the outside. The experiment is carried out by the functioning automatic system. The statistic analyses of the information analys contains statistic(al) vertification of the hypothesis on the bases of double-criteria assessment. Conelation matrices and accordingly formalized conjugated pairs of factors. Polynoms have been synthesized. Marks of estimator of covering the statistical material and level of significance of each factor have been distinguished. On the bases of the methodology of the analysis a special mathematical and algorithmic support has been formed, which is intended for functioning in the artificial intelligence systems. The models which have been developed make up the foundation for the algorithm and software interface of movement of a robot.

**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. Бондаренко Михайло Федорович
2. Bondarenko Mihail Fedorovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.05.04

**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. 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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Крак Юрій Васильович

2. Крак Юрій Васильович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.05

**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** Путятин Євгеній Петрович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Путятин Євгеній Петрович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.