# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0417U000652

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 28-03-2017

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Тимкович Максим Юрійович
2. Tymkovych Maksym Yuriiovych

**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:** 01-03-2017

**Спеціальність за освітою:** 8.05090204

**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:** 76.13.21

**Тема дисертації:**

1. Методи та засоби комп'ютерного планування нейрохірургічних втручань

2. Methods and tools for computer planning of neurosurgical interventions.

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена актуальній науково-технічній задачі - розробці нових та вдосконаленню існуючих методів і засобів комп'ютерного планування нейрохірургічних втручань. В роботі проаналізовано складові операційного ризику. Виходячи з чого, розроблено метод траєкторного хірургічного планування, у якому запропоновано шкалу індексів ризику пошкодження анатомо-функціональних структур, за рахунок якої, а також з використанням інтегральної функції інвазивності забезпечується розрахунок травматичності хірургічного доступу, що дозволяє визначити найменш травматичну траєкторію. Набув подальшого розвитку метод візуалізації внутрішньомозкових орієнтирів. Вдосконалено метод нейронавігації, у якому координати локалізації області оперативного втручання прив'язуються до кісткових орієнтирів черепу. Запропонований метод і засіб комп'ютерного планування нейрохірургічних втручань дозволяють виконувати досконаліші хірургічні операції на мозку людини.

2. The thesis is devoted to solving actual scientific and technical task is the development and improvement of methods and tools for the computer planning of neurosurgical interventions. Components of operational risk were

analyzed in the dissertation. Method for surgical trajectory planning was developed. In the method was proposed scale of indices risk of damage to the anatomical and functional structures. Traumatism calculation of surgical trajectory is provided through the use of scale of indices risk and integrated functions of invasiveness. These values make it possible to determine the least traumatic trajectory. Method for visualization of basic intracerebral landmarks was further developed. Also, the method of neuronavigation has been improved by the fact that the coordinates of the surgery field are attached to the skull landmarks. The proposed method and tool of computer planning of neurosurgical interventions allow do more improved surgical operations on the human brain.

**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. Аврунін Олег Григорович
2. Avrunin Oleg Grigorovich

**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

## 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. Кіпенський Андрій Володимирович

2. Кіпенський Андрій Володимирович

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Халімов Геннадій Зайдулович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Халімов Геннадій Зайдулович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.