# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0515U000955

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 15-12-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Андрущак Ігор Євгенович

2. Andrushchak Igor Yevgenovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 01.05.04

**Назва наукової спеціальності:** Системний аналіз і теорія оптимальних рішень

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 23-11-2015

**Спеціальність за освітою:** 8.04010201

**Місце роботи здобувача:** Луцький національний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 05477296

**Місцезнаходження:** Україна, Волинська область, місто Луцьк, вул. Львівська, 75, 43018

**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):** Д 26.001.35

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.43.17

**Тема дисертації:**

1. Розробка та застосування методів прийняття рішень, оптимізації та керування в системних медичних дослідженнях.

2. Development and application of methods of decision making, optimization and control system in medical research.

**Реферат/анотація:**

1. Створено: - комп'ютерні технології визначення оптимальних стратегій лікування на основі аналізу кривих рішень виходячи із значень сукупної функції корисності а також із застосуванням теорії втрат; - комп'ютерну технологію класифікації в системі медичної діагностики методами індукції дерева рішень та класифікаційних правил на основі різних показників приросту інформації. На відміну від існуючих підходів технологія є повністю веб-інтегрованою та об'єктно-орієнтованою; - комп'ютерні технології класифікації форм патологічних процесів у вигляді структур знань - дерев рішень та класифікаційних правил.

2. Designed and implemented software: - Optimization methods for mathematical models of chemo-, radio- and immunotherapy based on the speaker Gompertz and Richard in the presence of constraints on the control and the

phase state; - FOFK model the kinetics of the drug, described by a system of nonlinear differential equations, including the Hill equation to describe the metabolic processes based on the analysis of generalized physiologically-based pharmacokinetic (FOFK) models. Reviewed: - epidemiological modeling processes through the use of mathematical methods and software for analysis, forecasting and management. Created: - computer technology determining optimal treatment strategies based on the analysis of the curves of solutions based on the total value of the utility function as well as the application of the regret theory;

**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. Марценюк Василь Петрович
2. Martsenyuk Vasuliy Petrovuch

**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. Поворознюк Анатолій Іванович

2. Поворознюк Анатолій Іванович

**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. Романенко Віктор Демидович

2. Романенко Віктор Демидович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.07

**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. Яценко Віталій Олексійович

2. Яценко Віталій Олексійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.05.04, 05.13.01

**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** Гаращенко Федір Георгійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Гаращенко Федір Георгійович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** Юрченко Т.А.