

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U001555

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-10-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ніколаєнко Анастасія Юріївна

2. Nikolaienko Anastasiia Yuriiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.09

Назва наукової спеціальності: Медична та біологічна інформатика і кібернетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-10-2019

Спеціальність за освітою: 8.090804

Місце роботи здобувача: Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

Код за ЄДРПОУ: 24741741

Місцезнаходження: 03680, ГСП, м.Київ-187, пр. Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.171.03

**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:** Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

**Код за ЄДРПОУ:** 24741741

**Місцезнаходження:** 03680, ГСП, м.Київ-187, пр. Академіка Глушкова, 40

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 76.03.59

**Тема дисертації:**

1. Інформаційна технологія прогнозування термофізіологічного стану людини під час фізичної активності в різних середовищах.
2. Information technology for prediction of human thermophysiological state during physical activity in different environments

**Реферат:**

1. Дисертацію присвячено розробленню інформаційної технології прогнозування термофізіологічного стану людини, яка використовує розроблений комплекс математичних моделей терморегуляції, що дає змогу багатопараметрично оцінити функціональний стан людини під час фізичної активності за різних умов повітряного і водного середовища з урахуванням одягу та захисного спорядження. Розроблено комплекс математичних моделей терморегуляції людини, який відрізняється поєднанням різних початкових і поточних умов щодо інтенсивності та виду фізичної активності, умов повітряного та водного середовища, рівня адаптації, характеристик одягу та захисного спорядження, що дає змогу оцінити вплив сумісної дії різних чинників на організм людини. Розроблена інформаційна технологія прогнозування термофізіологічного стану людини в різних середовищах забезпечує надання рекомендацій і висновків щодо

безпеки заданих умов перебування, що дає змогу підібрати найсприятливіші умови для досягнення планованих результатів, які потребують інтенсивної фізичної активності, виявити можливі ризики погіршення функціонального стану людини: перегрівання, зневоднення або переохолодження, перевірити вплив одягу та захисного спорядження на теплообмін людини з навколишнім середовищем.

2. The thesis is concerned with the development of information technology for the prediction of human thermophysiological state. The information technology is based on the developed complex of mathematical models for thermoregulation, which allows multiparametric assessment of human functional state during a physical activity in different air and water environments taking into account impact of clothes and protective clothing. The developed complex of mathematical models is characterized by a combination of different initial and current conditions and takes into account the intensity and type of physical activity, air and water environments, an adaptation level, characteristics of clothes and protective clothing. The features of this complex allow to evaluate the impact of combined action of various factors on the human. The developed information technology for prediction of human thermophysiological state in different environments provides recommendation regarding the human safety under given conditions. The information technology helps to find the most suitable environmental conditions in order to achieve highest performance results under rigorous physical activity. Furthermore, the technology allows to identify hazard to human functional state: hyperthermia, dehydration or hypothermia, and test the impact of clothes/protective clothing on human heat exchange with environment.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Єрмакова Ірена Йосипівна

2. Yermakova Irena Yosypivna

**Кваліфікація:** д.б.н., 14.03.11

**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. Висоцька Олена Володимирівна
2. Висоцька Олена Володимирівна

**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. Зубчук Віктор Іванович
2. Зубчук Віктор Іванович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.13.12

**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**

Коваленко Олександр Сергійович

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

Коваленко Олександр Сергійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.