

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U101770

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-10-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Доброродня Ганна Сергіївна

2. Dobrorodnia Hanna S.

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: 16-10-2020

Спеціальність за освітою: Інформаційні технології в біомедицині

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.062.01

**Повне найменування юридичної особи:** Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

**Місцезнаходження:** вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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:** Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

**Місцезнаходження:** вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 81.14.10.07

**Тема дисертації:**

1. Модель та метод інформаційної технології діагностування порушення енергетичного балансу людини
2. Model and method of information technology to diagnostics of violation human energy balance

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - процес ранньої діагностики порушення енергетичного балансу людини; мета дослідження - своєчасне визначення порушення енергетичного балансу людини на ранніх етапах розвитку шляхом створення моделі та методу інформаційної технології діагностування порушення енергетичного балансу; методи дослідження - метод дискримінантних функцій, метод багатовимірного шкалювання, метод сигмальних відхилень, метод Ньютона, метод Рунге-Кутта 4-го порядку, метод Харріса-Бенедикта; результати - вирішено актуальне наукове завдання, пов'язане з розробленням моделі та методу інформаційної технології діагностування порушення енергетичного балансу людини, які здатні забезпечити раннє виявлення порушень стану здоров'я людини; новизна - вперше розроблено комплексну модель оцінювання порушення енергетичного балансу людини, яка на відміну від існуючих враховує сукупний вплив структурних та функціональних показників стану людини, що дозволяє своєчасно визначити ступінь

енергетичного порушення з точки зору депонування енергії, що впливає на своєчасне надання профілактичної допомоги; удосконалено метод визначення ступеня і направленості порушення балансу енергетичних процесів людини, який комплексно враховує індивідуальні параметри, статистичні норми та інтегральні енергетичні показники, що дозволяє оцінити патологічність процесів в організмі за допомогою інформаційної системи раннього діагностування для прийняття обґрунтованих рішень лікарями-спеціалістами; удосконалено інформаційну технологію діагностування порушення енергетичного балансу людини за рахунок накопичення та системного використання даних, які характеризують обмін речовин людини, що дозволяє автоматизувати процеси діагностування та сприяє ранньому виявленню порушень здоров'я; ступінь впровадження - впроваджено у міській клінічній лікарні №13 Харківської міської ради, Національному аерокосмічному університеті ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», галузь використання - медичні системи ранньої діагностики

2. Object of research - the process of early diagnosis of human violation energy balance; goal of research - timely determination of a violation of human energy balance in the early stages of development by creating a model and method of information technology for diagnosing violation energy balance; methods of research - method of discriminant functions, method of multidimensional scaling, method of sigma deviations, Newton's method, Runge-Kutta method of the 4th order, Harris-Benedict method; the results - the actual scientific task is solved which related to the development of a model and method of information technology for diagnosing human violation energy balance, which are able to ensure early detection of human health disorders; the novelty - the complex model for human violation energy balance is developed which, in contrast to the existing ones, takes into account the combined impact of structural and functional indicators of the human condition, which allows determining the degree of energy disruption in terms of energy storage and ensure timely provision of preventive care; has been improved method of determining the degree and direction of imbalance of human energy processes, which combined individual parameters, statistical norms and integrated energy indicators, which allows assessing the pathology of processes in the body using information system for early diagnosis for making informed decisions by specialists; has been improved information technology for diagnosing human violation energy balance through the accumulation and systematic use of data that characterize human metabolism, which allows to automate the process of diagnosis and promotes early detection of health disorders; the degree of implementation - city clinical hospital №13 of Kharkiv city council, National Aerospace University named after M. E. Zhukovsky "Kharkiv Aviation Institute"; field of application - medical systems of early diagnostics.

**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. Висоцька Олена Володимірівна
2. Vysotska Olena V.

**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**VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів****Офіційні опоненти****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шаронова Наталія Валеріївна
2. Sharonova Natalia V.

**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. Каргін Анатолій Олексійович
2. Kargin Anatolii O.

**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

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Кулік Анатолій Степанович

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

Кулік Анатолій Степанович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.