

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0407U000293

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 23-01-2007

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Хоменко Володимир Анатолійович

2. Khomenko Volodymyr Anatolijovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.05.03

**Назва наукової спеціальності:** Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 26-12-2006

**Спеціальність за освітою:** 7.090703

**Місце роботи здобувача:** Національний авіаційний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01132330

**Місцезнаходження:** 03058, Україна, м. Київ, Просп. Космонавта Комарова, 1

**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 26.062.11

**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:** Національний авіаційний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01132330

**Місцезнаходження:** 03058, Україна, м. Київ, Просп. Космонавта Комарова, 1

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.41.01

**Тема дисертації:**

1. Метод та засоби експертного оцінювання властивостей повторно використовуваних компонентів програмного забезпечення
2. The method and facilities for expert evaluation of reusable components properties

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена розробці методу та засобів експертного оцінювання властивостей повторно використовуваних компонентів програмного забезпечення (ПЗ). Повторне використання залишається найбільш дієвим підходом до зниження витрат на створення ПЗ шляхом застосування накопиченого досвіду. Під час застосування повторного використання ПЗ необхідно створювати ПВК, при цьому, найбільш витратною, що потребує великих обсягів робочого часу висококваліфікованих інженерів при несистематичному повторному використанні, є завдання оцінювання властивостей компонента ПЗ - кандидата в ПВК, яке сьогодні розв'язується інтуїтивно, шляхом огляду та аналізу компонентів успадкованого ПЗ. Для оцінювання компонентів ПЗ - кандидатів в ПВК запропоновано метод, сутність якого полягає в експертному оцінюванні властивостей цих компонентів, суттєвих з погляду повторного використання, із застосуванням обчислень оцінок цих властивостей на основі результатів вимірювання компонентів-кандидатів. У контексті метода визначено множину властивостей, суттєвих з погляду повторного

використання, розроблено моделі властивостей, які поєднують властивості та прямі метрики; перевірено адекватність моделей властивостей та точність встановлених у них залежностей шляхом статистичного аналізу експериментальних даних. Розроблено архітектуру засобів, які забезпечують реалізацію запропонованого методу, та перевірено її працездатність.

2. The dissertation is dedicated to method and software of the expert evaluation of reusable software components properties. The reuse is most effective approach to the software creating cost reducing by the previous experience usage. The software reusing is need to software reusable components that creating using considerable working time of the high qualified engineers, which intuitively evaluate the components-candidates to the reusable components by the review and analyzing of the legacy software components. For the software components - candidates evaluating is offered method essence which in expert evaluation of the components properties that considerable with relation to reusing, using properties values computing grounded on the components-candidates measuring results. In the method context defined the reusing considerable properties set, developed the properties models that include the properties and direct metrics; checked the models adequacy and the dependences accuracy by the statistics analysis of the experiment data. The architecture of the software that realizes the offered method developed and tested.

**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. Сидоров Микола Олександрович

2. Sidorov Nikolay

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.05.03

**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. Дорошенко Анатолій Юхимович

2. Дорошенко Анатолій Юхимович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.05.03

**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. Аристов Василь Васильович

2. Аристов Василь Васильович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.13.13

**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**

Сидоров Микола Олександрович

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

Сидоров Микола Олександрович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.