# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0404U002427

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 17-06-2004

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Тарасюк Ольга Михайлівна
2. Tarasyuk Olga Mikhaylovna

**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:** 11-06-2004

**Спеціальність за освітою:** 7.091503

**Місце роботи здобувача:** Державний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

**Місцезнаходження:** 61070, м.Харків, вул. Чкалова, 17

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**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:** Державний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

**Місцезнаходження:** 61070, м.Харків, вул. Чкалова, 17

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.49.37

**Тема дисертації:**

1. Методи та інструментальні засоби метрико-ймовірнісної оцінки якості програмного забезпечення інформаційно-управляючих систем критичного застосування

2. Methods and tools of metric-probabilistic quality assessment of the software for information and control systems of critical application

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена розробці методів і інструментальних засобів оцінки якості та надійності програмного забезпечення інформаційно-управляючих систем критичного застосування на основі комплексного використання метрик і ймовірнісних моделей. Науковими результатами є: 1) метод комплексної оцінки якості та надійності ПЗ, який базується на спільному використанні та комплексуванні результатів метричного і модельного оцінювання та дозволяє забезпечити необхідну повноту та достовірність результатів оцінювання; 2) метод оцінки якості ПЗ з використанням систематизованої множини метрик, що дозволяє визначити модель метричної оцінки якості ПЗ, одержати скалярну оцінку або знизити розмірність векторних оцінок, а також проаналізувати достовірність метричної оцінки ПЗ; 3) метод

оцінки надійності ПЗ, що дозволяє здійснювати спрямований вибір і верифікацію ймовірнісних моделей надійності на основі формалізованого аналізу допущень про процеси і продукти розробки. Запропоновані методи й інструментальні засоби дозволяють підвищити повноту і достовірність оцінки характеристик якості та надійності, а також перевірки вимог до ПЗ з урахуванням можливих обмежень на часові та матеріальні ресурси й зменшити частку ручних операцій у процесі оцінки програмного забезпечення

2. The dissertation is devoted to development of methods and tools of software quality and reliability assessment for the information and control systems of critical applications based on complex usage of the metrics and probabilistic models. Scientific results are: 1) a method of a complex assessment of software quality and reliability based on co-operative usage and integration of metrics and models outcomes, which allows to provide required completeness and validity of estimation; 2) a method of software quality assessment using the classified metrics set, which allows to define model of metric assessment of software quality, to obtain a scalar estimation or to reduce dimension of evaluation vector, and also to analyze goodness of the software metric assessment; 3) a method of the software reliability assessment, which allows to realize systematic choice and verification of software reliability models on the basis of the formalized analysis of assumptions about processes and products of software development. The developed methods and tools allow to improve completeness and validity of estimation of software quality and reliability characteristics and verification of requirements implementation taking into account possible resources limitations, and also to reduce a part of manual operations during software quality estimation

**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. Харченко Вячеслав Сергійович
2. Kharchenko Vyacheslav Sergeevich

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Вартанян Василь Михайлович
2. Вартанян Василь Михайлович

**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. Кучук Георгій Анатолійович
2. Кучук Георгій Анатолійович

**Кваліфікація:** к.т.н., 20.02.17

**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** | Федорович Олег Євгенович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Федорович Олег Євгенович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |

