# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0408U004357

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 28-10-2008

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Слабоспицька Ольга Олександрівна

2. Slabospyts'ka Ol'ga Oleksandrivna

**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:** 24-10-2008

**Спеціальність за освітою:** 7.080.202

**Місце роботи здобувача:** Інститут програмних систем НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05540149

**Місцезнаходження:** 03187, м.Київ, проспект 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 26.194.02

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417176

**Місцезнаходження:** проспект Академіка Глушкова, 40, м. Київ, Київська обл., 03187, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут програмних систем НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05540149

**Місцезнаходження:** 03187, м.Київ, проспект Академіка Глушкова, 40

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 28.17.31

**Тема дисертації:**

1. Моделі і методи експертного оцінювання у життєвому циклі програмних систем.

2. The models and the methods for expert assessment over software life cycle.

**Реферат/анотація:**

1. Створено математичний апарат підтримки експертного оцінювання об'єктів життєвого циклу (ЖЦ) програмних систем (ПС) для вироблення обґрунтованих рішень з ефективного керування перебігом ЖЦ. Апарат подано системою моделей та методів розв'язання формалізованих задач оцінювання об'єктів ЖЦ шляхом проведення їх експертиз, взаємопов'язаних у новому процесі оцінювання, запропонованому для поповнення ЖЦ. Побудовано модель процесу як системи підпроцесів з оцінювання заданих альтернатив, середовище й склад методів їх реалізації з використанням введеного відношення метризованої подібності. Досліджено властивості цього відношення, а також гомо- та ізоморфізми алгебраїчних моделей із ним у середовищі оцінювання. Розроблено повну й ненадлишкову систему методів підтримки підпроцесу оцінювання: інтерактивного формування середовища оцінювання і пошуку в ньому; максимізації якості результату експертизи (поданої показниками його стійкості й обґрунтованості) з використанням моделі переваг класу Аргументоване дерево цінності; формального аналізу ретроспективи експертиз. На грунті

наданого апарату створено модель процесу керування ризиком і реалізовано програмні засоби його підтримки разом із підпроцесами оцінювання. Модель та засоби впроваджено у проекти інформаційно-аналітичних систем оборонного призначення в організації-розробнику, де не передбачалося формалізоване керування ризиком. Досягнуто вдосконалення процесу розроблення ПС: скорочення кількості первинних і зниження індикаторів відстежуваних ризиків. Забезпечено позитивну динаміку співвідношення знижених і відстежуваних ризиків.

2. A framework for software life cycle objects' assessment is created for sound decisions making as to life cycle effective management. It encompasses the models and the methods for formalized life cycle objects' assessment tasks solving with expertises interrelated in new assessment process being integrated with life cycle. The process model defining its subprocesses (for fixed alternatives' evaluation) and their environment with the relation of metrized similarity being proposed is formed and investigated. The methods for full and non-excessive subprocesses' support are developed for expertise result quality maximizing with formalisms proposed - Argumented value tree, Stability and Grounding Indexes. The model for software risk management supported with the original program tools based on a framework elaborated are designed and put into software process without risk managing. Its improvement by means of risk mitigation is accomplished.

**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. Лавріщева Катерина Михайлівна

2. Lavrischeva E.M.

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Перевозчикова Ольга Леонідівна
2. Перевозчикова Ольга Леонідівна

**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. Гороховський Семен Самуїлович
2. Гороховський Семен Самуїлович

**Кваліфікація:** к.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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

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