Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U001353

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-04-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гордєєв Олександр Олександрович
2. Gordeyev Alexander Alexandrovich

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: 16-03-2007

Спеціальність за освітою: 8.091501

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

Код за ЄДРПОУ: 02066769

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

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): 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: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.41.25

Тема дисертації:

1. Моделі, методи та інформаційна технологія оцінки якості програмного забезпечення на основі профілювання та засіву дефектів

2. Models, methods and information technology of software quality assessment on basis of profiling and injection of faults

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - процеси оцінки якості програмного забезпечення інформаційно-управляючих систем. Мета дослідження - підвищення повноти оцінки якості ПЗ ІУС на основі розробки та практичного застосування методів й інструментальних засобів, що базуються на технологіях профілювання та засіву дефектів. Проведені дослідження ґрунтуються на використанні методів теорії множин при розробці моделей опису та перетворення фасетно-ієрархічних структур; математичних моделях для прогнозування потенційної кількості дефектів у програмному забезпеченні; метриках для оцінки складності програмного кода та управляючого графа програми. Науковими результатами досліджень є: моделі опису та перетворення фасетно-ієрархічних структур, які базуються на їх матрично-множинному представленні та

використанні операцій об'єднання й розбиття, що дозволяє формалізувати процес профілювання вимог та дефектів для оцінки якості програмного забезпечення; метод профілювання програмного забезпечення за рахунок введеної формалізації операцій перетворення та верифікації фасетно-ієрархічних структур, описуючих відповідні профілі, що дозволяє забезпечити повноту оцінки та автоматизувати процес отримання профілю вимог та дефектів програмного забезпечення; метод оцінки якості верифікації програмного забезпечення з використанням засіву дефектів на основі розробки процедур формування та аналізу розходження профілів дефектів, що дозволяє підвищити повноту оцінки програмного забезпечення; інструментальні засоби, що є основою інформаційної технології оцінки якості програмного забезпечення. Ступінь упровадження - галузева. Основні результати передбачається використовувати в організаціях та підприємствах, які займаються розробкою, незалежною верифікацією та експертизою ПЗ ІУС.

2. Subject of research - informational control system software quality assessment processes. Goal of research - informational control system software quality assessment fullness increase on based development and use of methods and tools, which basis on profiling technologies and faults injection. Pursued researches are based on use of set theory methods at development of faset-hierarchical structures description and transformation models; mathematical models for prediction of potential software faults quantity; metrics for complexity assessment of program code and control program graph. Scientific results are: models of description and transformation of facet-hierarchical structure, which are based on them matrix-set representation and use of join and decomposition operations, models allow to formalize process of requirements and faults profiling for software quality assessment; software profiling method at the expense of facet-hierarchical structures describing corresponding profiles transformation andverification operations formalization which allows to provide assessment fullness and automatize process of requirements and faults profiling of software receiving; method of software verification quality assessment with use of faults injection on basis of development forming and faults profiles residual analysis procedures, which allows to raise software assessment fullness. Degree of application - industrial. Main results are assume to use in organizations and enterprises engaged in development, undependable verification, expertise of ICS software.

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. Жолткевич Григорій Миколайович
2. Жолткевич Григорій Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.08

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. Пєвнєв Володимир Якович
2. Пєвнєв Володимир Якович

Кваліфікація: к.т.н., 20.01.09

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	Гайдачук Олександр Віталійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Гайдачук Олександр Віталійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.