Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U002068

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-05-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Поночовний Юрій Леонідович

2. Ponochovniy Yuriy Leonidovich

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: 19-05-2006

Спеціальність за освітою: 7.092481

Місце роботи здобувача: Полтавський військовий інститут зв'язку

Код за ЄДРПОУ: 08260054

Місцезнаходження: 36012, Україна, Полтава, вул. Зіньківська, 44

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: Полтавський військовий інститут зв'язку

Код за ЄДРПОУ: 08260054

Місцезнаходження: 36012, Україна, Полтава, вул. Зіньківська, 44

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.41

Тема дисертації:

1. Моделі та методи забезпечення надійності інформаційних систем з урахуванням процесів оновлення програмних засобів

2. Models and methods of information systems dependability providing taking into account of software update processes

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці та вдосконаленню моделей, методів й інструментальних засобів оцінювання та забезпечення надійності інформаційних систем з урахуванням відмов апаратно-програмних засобів та процесів оновлення програмних засобів системи. Науковими результатами є: 1) вперше одержана модель інтенсивності відмов програмних засобів інформаційних систем, викликаних зловмисними діями, яка базується на статистичній обробці даних про атаки і враховує, на відміну від відомих, параметри дефектів програмних засобів і впливів на систему, що дозволяє забезпечити в цих умовах необхідний рівень надійності інформаційних систем з оновлюваними програмними засобами; 2) удосконалено метод оцінювання надійності інформаційних систем, який базується на дворівневому представленні їх станів, враховує відмови, викликані несправностями апаратно-програмних засобів і зовнішніми впливами, що

дозволяє підвищити точність оцінки показника готовності інформаційних систем; 3) набув подальшого розвитку метод підвищення надійності інформаційних систем, який базується на виборі типів і параметрів процедур оновлень програмних засобів, що дозволяє збільшити готовність систем за рахунок усунення дефектів на етапі експлуатації. Запропоновані методи реалізовані у вигляді розрахункових моделей, інженерних методів і алгоритмів оцінювання та підвищення надійності, які є інструментарієм інформаційної технології підтримки прийняття рішення по забезпеченню заданих показників надійності інформаційних систем з оновлюваними програмними засобами.

2. Dissertation is devoted to development and perfection of estimation and providing models, methods, tools of information systems dependability taking into account of hardware and software failures and software update processes. Scientific results are: 1) Model of failure rate of software information systems, with are caused by malicious faults is obtained for the first time. This model is based on a statistical data handling about attacks and takes into account, as against known, parameters of software faults and actions to the system, which allows providing required dependability level of information systems with updated software in these conditions. 2) The method of information systems dependability estimation is developed. It is based on double-lever representation of systems states, takes into account the failures, caused by hardware-software faults and exterior actions. The method allows rising exactitude of an estimation of an index of information systems availability measure. 3) The method of information systems dependability rising has received the further development. It is based on choice of types and parameters of software update procedures and allows increasing systems availability at the expense of defect elimination an operation phase. The offered methods are realized as estimation models, engineering methods and algorithms of dependability estimation and increase. They are the tools of information technology of the information system dependability providing.

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. Одарущенко Олег Миколайович
2. Odaruschenko Oleg Mikolayovich

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.14

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. Фурман Ілля Олександрович

2. Фурман Ілля Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Скляр Володимир Володимирович

2. Скляр Володимир Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.14

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.