Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U002488

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-10-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Арапова Олена Михайлівна
2. Arapova Olena Mykhajlivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.16

Назва наукової спеціальності: Інформаційно-вимірювальні системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 01-10-1999

Спеціальність за освітою: 0647

Місце роботи здобувача: Науково-виробниче підприємство "Еліта-Ц"

Код за ЄДРПОУ: 13306261

Місцезнаходження: 287100, Україна, м.Вінниця, вул.Привокзальна, 40

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 05.052.02

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, 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: Вінницький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021, м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.07.07

Тема дисертації:

1. Розробка методів і засобів тестування цифрових пристроїв в системах покомпонентного діагностування
2. Development of methods and means of testing of digital devices in diagnostic component systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - системи покомпонентного діагностування для цифрових пристроїв; мета дослідження - вдосконалення та подальший розвиток методів технічної діагностики, а саме розробка моделей, алгоритмів та методів, що входять до методології оптимального моделювання процесів покомпонентного діагностування цифрових пристроїв; методи дослідження та апаратура - аналітичні, експеріментальні, математичне моделювання; ПЕОМ, прилади діагностування; теоретичні і практичні результати - одержані нові декомпозиційні стратегії для моделювання алгоритмів пошуку несправностей за принципом структурної адаптації; розроблено універсальні алгоритми розбиття об'єкту діагностування на мінімальну кількість штучних фрагментів за допомогою запропонованої математичної моделі об'єкту діагностування на основі модифікованої мережі Петрі; розроблено алгоритми оцінки складності та корекції тестових програм утворених штучних фрагментів, що здійснюють подальше удосконалення процесу формування тестових матриц; створено метод та інж енерна методика адаптивного діагностування

цифрових пристроїв в покомпонентних системах, які дозволяють розв'язувати задачі пошуку дефектів за критеріями мінімізації реалізаційно - часових витрат; розроблено програмне забезпечення для автоматизації прийняття оптимальних рішень при розбитті об'єкту діагностування на штучні фрагменти; новітність нововпроваджуваного - підтверджується пріоритетними публікаціями, новітність результатів яких встановлена експертами та доведена порівнянням з відомими аналогами; ступінь впровадження - в межах галузі; сфера (галузь) впровадження - технічна діагностика.

2. The object of research is the diagnostic component systems for digital devices; the purpose of research is improvement and further development of technical diagnostic methods, namely the development of patterns, algorithms and methods, which are methodology for optimal simulation of processes of component digital devices diagnostics; research methods and equipment - analytical, experimental, mathematical simulation; PC, diagnostics devices; theoretical and practical results - new decomposition strategies for simulation of detection fault algorithms based on structural adaption have been achieved; the universal algorithms of diagnostic object for partitioning artificial fragments in minimum quantities have been developed on the basis of the proposed mathematical model based on the modified Petri network; complexity evaluation and test programs correction algorithms for created artificial fragments have been developed. They provide further improvement of the formation test matrices process; the method a nd engineering methodology of adaptive diagnosis of digital objects in component diagnosis systems have been developed. They allow to solve problems of detecting faults according to criterions of decreasing of realization - temporal costs; software for automation of making optimal decisions in forming artifical fragments of an object to be diagnosed has been presented; the novelty of the development has been asserted by the priority publications, the novelty of results has been stated by experts and has been proved by comparison with the well - known analogs; degree of introduction - within the area of application; field of introduction - technical diagnostics.

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. Квєтний Роман Наумович

2. Квєтний Роман Наумович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Романкевич Олексій Михайлович
2. Романкевич Олексій Михайлович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кухарчук Василь Васильович
2. Кухарчук Василь Васильович

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.13

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. Володарський Євген Тимофійович
2. Володарський Євген Тимофійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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 Мокін Борис Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мокін Борис Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.