

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U002231

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-06-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Косенко Віктор Васильович

2. Kosenko Viktor Vasilyevich

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: 20-06-2003

Спеціальність за освітою: 8.091501

Місце роботи здобувача: Харківський військовий університет

Код за ЄДРПОУ: 07867185

Місцезнаходження: 61043, Україна, Харків, майдан Свободи, 6

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони 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: 50.01.29

Тема дисертації:

1. Моделі і методи алгоритмізації функціональних задач управління і переробки інформації в бортових приладових комплексах.
2. Algorithmization models and methods of information management and processing functional tasks in onboard instrument complexes.

Реферат:

1. Дисертація присвячена вирішенню наукової задачі алгебричного подання формальних алгоритмічних структур в методах створення апаратно-програмних засобів бортових приладових комплексів (БПК). Проведено дослідження функціональних задач управління і переробки інформації та аналіз моделей, методів та інформаційних технологій проектування апаратно-програмних засобів БПК. Розроблено модифіковану алгебру регулярних схем алгоритмів з комутативними умовами. Введені операції настройки алгоритму та функціональної декомпозиції. Розроблені рівносильні перетворення схем алгоритмів та правила їх проведення. Для зображення алгоритмічних структур використовуються алгоритмічні позиційні діаграми. Опрацьовано методи мінімізації алгоритмічних структур. Розроблено методи побудови

поліноміальних моделей безповторних алгоритмічних структур та переліку типових варіантів. Розроблено метод синтезу узагальнених алгоритмічних перетворювачів. Запропоновані програмні та апаратні засоби реалізації узагальнених алгоритмічних перетворювачів. Застосування розробленого комплексу дозволить автоматизувати процес розробки алгоритмічного забезпечення, скоротити термін розробки, збільшити достовірність та якість отриманих результатів. Результати роботи дозволили удосконалити процес розробки алгоритмічного забезпечення при теоретичних та експериментальних дослідженнях.

2. The dissertation is devoted to decision a scientific task of formal algorithmic structures algebraic representation in onboard instrument complexes (OIC) hardware–software creation means. The research of management and information processing functional tasks and analysis of models, methods and information technologies of hardware–software OIC means designing are carried out. The modified algebra of the algorithm regular circuits with commutative conditions is developed. The operations of algorithm adjustment and functional decomposition are entered. The equivalent transformations of the algorithms circuits and rules of their realization are developed. For representation of algorithms structure item diagrams are used. The methods of algorithmic structure minimization are advanced. The methods of unrepeat algorithm structure polynomial models formation and typical variants transfer are offered. The method of adjusted algorithmic converters synthesis is developed. The program and hardware realization of adjusted algorithmic converters is proposed. The application of the developed complex will allow to automate process of algorithmic maintenance development, to reduce terms of development, to increase reliability and quality of received results. The results of work have allowed to improve processes of designing means instrument making, to lead theoretical and experimental researches.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По–батькові:

1. Чумаченко Ігор Володимирович

2. Chumachenko Igor Vladimirovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лисенко Едуард Вікторович

2. Лисенко Едуард Вікторович

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. Безкоровайний Володимир Валентинович

2. Безкоровайний Володимир Валентинович

Кваліфікація: к.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

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.