Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002429

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-06-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цирульник Сергій Михайлович
2. Tsirulnik Sergey Michaelovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-05-2007

Спеціальність за освітою: 7.090701

Місце роботи здобувача: Вінницький технічний коледж

Код за ЄДРПОУ: 20097154

Місцезнаходження: м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 91/2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 05.052.01

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 національний 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: 50.11.33

Тема дисертації:

1. Розробка принципів побудови і структурної організації динамічної пам'яті на волоконно-оптичних лініях

2. Development of principles of construction and structural organization of dynamic memory on fiber-optic lines

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження - процес функціонування динамічного оптичного оперативного запам'ятовуючого пристрою (ДООЗП). Предметом дослідження - методи побудови та структурна організація ДООЗП. Методи дослідження базуються на основних положеннях теорії паралельної обробки інформації, теорії передачі інформації в волоконно-оптичних системах, апарату математичного аналізу на базі методу Z - перетворень. Метою дисертаційної роботи є підвищення швидкодії динамічного оперативного запам'ятовуючого пристрою за рахунок використання волоконно-оптичних технологій. Теоретичне значення одержаних результатів полягає у тому, що розроблено принципи створення динамічної оптоелектронної пам'яті, що використовує волоконно-оптичні лінії (ВОЛ) для динамічного зберігання даних в оптичних інформаційно-обчислювальних системах; вперше одержано математичну модель функціонування динамічної оптоелектронної пам'яті на ВОЛ; вперше запропоновано методи розміщення інформації в структурах динамічної оптичної пам'яті на ВОЛ. Практичне значення одержаних результатів полягає в тому, що

розроблений ДООЗП на ВОЛ для прикладних оптичних процесорів обробки зображень, око-процесорних систем та оптичних нейрокомп'ютерів суттєво підвищує швидкість проходження інформаційних потоків; запропонована структура ДООЗП для двоопераційної буферизації дозволяє підвищити продуктивність та ефективність обміну інформацією між пристроями з різною швидкодією інформаційно-обчислювальних систем без програмних витрат; запропоновано аспекти практичного застосування ДООЗП в системах підготовки та сортування даних інформаційно-обчислювальних систем. Ступінь впровадження - у межах галузі. Сфера (галузь) впровадження - електронна промисловість.

2. Research methods are based on the substantive provisions of theory of the simultaneous processing of information, theory of information transfer in the fiber-optic systems, vehicle of mathematical analysis on the base of method of Z - transformations. The purpose of dissertation work is an improvement, namely, increase of fast-acting of dynamic operative data storages using of fiber-optic technologies. The theoretical meaning of the got results consists of that principles of creation of dynamic optoelectronic memory which uses fiber-optic lines for dynamic data storage in the optical informatics data-processing systems; the mathematical model of functioning of dynamic optoelectronic memory is first got on fiber-optic lines; the methods of placing of information are first offered in the structures of dynamic optical memory on fiber-optic lines. The practical meaning of the got results consists of that is developed DOODS on fiber-optic lines for the applied optical processors of the images processing,eye- processors systems and optical neurocomputer is substantial promotes speed of passing of informative streams; the offered structure of DOODS for the two-operating spooling allows to promote productivity and efficiency of exchange by information between the devices with the different fast-acting of the data- processing systems without programmatic expenses; the aspects of practical application of DOODS are offered in the systems of preparation and sorting of information of the data- processing systems. Degrees of impression lie under bounds of field. A field of impression is electronic industry.

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. Кожем'яко Володимир Прокопович

2. Kojemiako Volodymyr Prokopovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Осінський Володимир Іванович
2. Осінський Володимир Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.27.01

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. Кичак Василь Мартинович
2. Кичак Василь Мартинович

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

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.