Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U002696

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-07-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ентеліс Олена Марківна

2. Entelis Olena Markivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.13

Назва наукової спеціальності: Обчислювальні машини, системи та мережі

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-06-2003

Спеціальність за освітою: 8.080403

Місце роботи здобувача: Науково-дослідний та проектно-конструкторський інститут "Іскра"

Код за ЄДРПОУ: 02096200

Місцезнаходження: 91031 м. Луганськ, вул. Звейнека, 145

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 11.052.03

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Науково-дослідний та проектно-конструкторський інститут "Іскра"

Код за ЄДРПОУ: 02096200

Місцезнаходження: 91031 м. Луганськ, вул. Звейнека, 145

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.33.03

Тема дисертації:

1. Обчислювальна система для обробки спектрометричної інформації полів гамма-випромінювання

2. Gamma-radiation fields spectrometric information processing computing system

Реферат/анотація:

1. Спеціалізована обчислювальна система для обробки спектрометричної інформації полів гамма-випромінювання. Метою дослідження є оптимізація конфігурації архітектури обчислювальної системи в межах критерію максимальної ефективності (швидкодії). Методами досліджень є методи обчислювальної математики пірамідально-рекурсивного подання простору і методи обчислювальної техніки відповідно до організації високопродуктивних обчислювальних структур. Побудовано метод подання і розпізнавання пакетів гамма-зображень як фракталів з базовою структурою у вигляді усіченого квадродерева з перемінною довжиною кодових слів. Синтезовано архітектуру багатошарової розподіленої обчислювальної системи обробки спектрометричної інформації за принципом вертикального конвеєра з процесорними кластерами. Впровадження здійснено у серії дослідних зразків приладів радіологічного моніторингу. Сферою використання є екологія, інформаційні і системні технології.

2. This is a specialized computing system for handling of the spectrometric information of a gamma - radiation fields. The aim of the research is optimization of architectural configuration of computing system according to criterion of the maximum effectiveness (quick-action). Methods of the researches are the following: methods of counting mathematics pyramidal-recursive representation's of the space and methods of counting techniques in the part of organization of highly productive counting techniques. The method of representation and identification of gamma-vision packets in the form of fractal with the base structure in the form of linear truncated quadtree with variable length code words is developed. Architecture of multi-layer distributed computing system of handling of the spectrometric information according to the principle of the vertical conveyor with processor clusters is synthesized. Introduction in the series of radiological monitoring device prototypes is realized. phere of usage is ecology, information and net technologies.

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. Войлов Юрій Григорович
2. Voylov Yury

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.20

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. Скобцов Юрій Олександрович

2. Скобцов Юрій Олександрович

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. Пустоваров Володимир Ілліч

2. Пустоваров Володимир Ілліч

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Башков Євген Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Башков Євген Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.