# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0408U003825

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-07-2008

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бачинський Руслан Володимирович
2. Bachynskyy Ruslan Vladimirovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**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:** 27-06-2008

**Спеціальність за освітою:**

**Місце роботи здобувача:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 35.052.08

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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 університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.33.31

**Тема дисертації:**

1. Реконфігуровані процесори стиску потоків даних

2. Reconfigurable data streams compression processors

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена питанням розробки та дослідження комп'ютерних систем стиску даних, які забезпечують обробку потоків даних за різними алгоритмами стиску. У дисертації запропоновано новий метод побудови процесорів стиску даних на основі реконфігурованої комп'ютерної системи стиску. В розробленій системі використовується багатоканальний контролер потоків даних, який виконує буферизацію та видачу на обробку потоків та підпотоків даних, багатоканальний процесор обробки даних, який виконує обробку потоків даних, та пристрій планування та керування потоками даних, який на основі динамічних та статичних характеристик потоків даних планує їх обробку.

2. The dissertation deals with development of data compression computer system, which provides data streams compression with different algorithms. In the dissertation a new method of compression processors building is proposed. On the base of the proposed method a new compression system architecture is proposed. It consists of such components: multichannel data streams controller (MDSC), multichannel data streams processor (MDSP) and data streams processing scheduler (DSPS). MDSC is a configurable multichannel storage device which provides

several independent data streams storing and reading to route them to the MDSP to be processed. MDSP is a multichannel configurable processing device which provides the ability of dynamic hardware reconfiguration during system's functioning, depending on the compression algorithm which should be used to process data stream. DSPS calculates the queue coefficient, based on the static and dynamic parameters for each data stream, to decide on data stream processing.

**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. Мельник Анатолій Олексійович
2. Melnyk Anatoly

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Наконечний Адріан Йосифович

2. Наконечний Адріан Йосифович

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Іщеряков Сергій Михайлович

2. Іщеряков Сергій Михайлович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.12.02

**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** Стадник Богдан Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Стадник Богдан Іванович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.