# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0404U000476

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 12-02-2004

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Іванін Дмитро Олександрович

2. Ivanin Dmitry Alexandrovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.05.01

**Назва наукової спеціальності:** Теоретичні основи інформатики та кібернетики

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 16-01-2004

**Спеціальність за освітою:** 7.080202

**Місце роботи здобувача:** Дніпродзержинський державний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070737

**Місцезнаходження:** 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 2

**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):** К 08.051.09

**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:** Дніпродзержинський державний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070737

**Місцезнаходження:** 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 2

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 28.29.15

**Тема дисертації:**

1. Методи та алгоритми відновлення функцій, що засновані на бінарному поповненні даних.

2. Methods and Algorithms for the Recovery of Functions Based on the Binary Data Refilling.

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена розв'язанню деяких задач відно-влення функцій однієї і двох змінних. Для функцій однієї змінної побудовані лінійні методи відновлення, засновані на одночасному поповненні даних у проміжних точках і згла-джуванні їх у вихідних точках. Отримані гарантовані оцінки відхилення полігонів або сплайнів та їх похідних, що базу-ються на даних після k-го кроку поповнення, від граничної функції та її відповідних похідних. На основі представлення цих методів, як лінійних методів суматорного типу, дослі-джені апроксимаційні та інші їх властивості. Результати поширені на випадок відновлення функцій двох змінних. Показані можливості застосування розроблених методів до відновлення функцій однієї та двох змінних. Зокрема, ці методи були застосовані до побудови таблиць девіації, роз-робки алгоритмів пошарової передачі інформації, побудови нових видів сплесків.

2. The dissertation is devoted to the solution of some problems of the recovery of functions of one or two variables. For the functions of one variable linear recovery methods based on the simultaneous data refilling at the intermediate points and their smoothing at the initial points are developed. The guaranteed estimations of the

deviation of polygons or splines and their derivatives based upon the data of k-step of refilling from the boundary function and its relative derivatives are obtained. We show them to be the linear methods of a summatory type and investigate the approximation and other properties of these methods. Obtained results are extended to the cases of the re-covery of the function of two variables. It is shown that the de-veloped methods may be used to recover functions of one or two variables. Specifically, these methods have been applied to con-struct deviation tables, to create algorithms for the sharing transmission of information and to construct new types of wave-lets.

**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. Лигун Анатолій Олександрович
2. Ligun Anatoly Alexandrovich

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.05.01

**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. Яковлев Сергій Всеволодович

2. Яковлев Сергій Всеволодович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.05.04

**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. Бурдюк Володимир Якович

2. Бурдюк Володимир Якович

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 01.05.01

**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** Кісельова Олена Михайлівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Кісельова Олена Михайлівна

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.