# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0405U002856

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-07-2005

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Телятніков Олександр Олегович
2. Telyatnikov Oleksandr Olegovich

**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:** 10-06-2005

**Спеціальність за освітою:** 8.080401

**Місце роботи здобувача:** Донецький національний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070826

**Місцезнаходження:** 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 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 11.051.08

**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:** Донецький національний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070826

**Місцезнаходження:** 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.39.19

**Тема дисертації:**

1. Моделі та алгоритми оптимізації розподілених баз даних комп'ютерних інформаційних систем

2. Optimization models and algorithms of the distributed databases of computer information systems

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження: розподілені бази даних комп'ютерних інформаційних систем. Мета дослідження: підвищення продуктивності роботи РБД комп'ютерних інформаційних систем за рахунок оптимізації розподілу даних по вузлах комп'ютерної мережі. Методи дослідження: системний аналіз, об'єктно-орієнтоване моделювання, методи оптимізації. Теоретичні і практичні результати: розроблена об'єктна модель РБД; запропонований критерій ефективності РБД, що враховує час виконання запитів і розповсюдження оновлень; розроблена модифікація генетичного алгоритму, як методу оптимізації; отримані результати експериментальних досліджень, на основі яких розроблені практичні рекомендації щодо підвищення продуктивності роботи РБД. Новизна: вперше, для оптимізації розподілу даних в комп'ютерних інформаційних системах запропоновано використати спільно модифікований генетичних алгоритм та об'єктну модель РБД. Ступінь впровадження: результати впроваджені в ЗАТ ВО "Київ-Конті", в науково-дослідницькій роботі Донецького національного технічного університету та в навчальному процесі на кафедрі "Автоматизовані системи управління" Донецького національного технічного університету. Галузь

використання: міжгалузева.

2. Object of research: distributed databases of computer information systems. The purpose of research: increase of productivity of work DDB of computer information systems by optimizing the data distribution among the nodes of the computer network. Methods of research: the system analysis, object-oriented modelling, methods of optimization. Theoretical and practical results: object model of DDB is developed; the criterion of efficiency of DDB considering time of queries processing and updates spreading is offered; modification of genetic algorithm as method of optimization is developed; results of experimental researches on the basis of which practical recommendations on increase of productivity of work DDB are developed are received. Novelty: for the first time, for the optimization of the distribution of data in the computer information systems, it is proposed to use the together modified genetic algorithm and an object model of the DDB. A degree of introduction: results are introduced in company "Kiev-Konti", in research work of Donetsk National Technical University and in educational process on faculty "Automated control systems" Donetsk National Technical University. Area of use: interbranch.

**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. Лаздинь Сергій Володимирович

2. Lazdin Sergei Vladimirovich

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Крулькевич Михайло Іванович

2. Крулькевич Михайло Іванович

**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. Ладиженський Юрій Валентинович

2. Ладиженський Юрій 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** Каргін Анатолій Олексійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Каргін Анатолій Олексійович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.