Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003391

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-05-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ніколаєвська Олена Анатоліївна
2. Nikolaevskaya Elena

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-05-2010

Спеціальність за освітою: 7.010103, 7.080101

Місце роботи здобувача: Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: 03680, м.Київ-187, проспект Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.194.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, 40, м. Київ, Київська обл., 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: 03680, м.Київ-187, проспект Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.41

Тема дисертації:

1. Методи дослідження та розв'язування задачі зважених найменших квадратів з наближеними вихідними даними

2. The Methods of investigations and Solutions of Weighted Leasr Squares Problem with the approximately initial data

Реферат/анотація:

1. Створено теоретичні основи і побудовано алгоритми комп ютерного дослідження та розв'язування математичних задач з наближеними вихідними даними, які виникають при математичному моделюванні процесів, явищ, систем у різних предметних областях, де розв'язування задач лінійної алгебри (систем лінійних алгебраїчних рівнянь, задачі зважених найменших квадратів) є проміжним або завершальним етапом. Результати дослідження виконано як для комп'ютерів традиційної архітектури, так і паралельних MIMD-комп'ютерів. Концептуальною основою методології комп'ютерного дослідження математичних моделей з наближеними вихідними даними і програмного забезпечення для автоматичного розв'язування таких задач є взаємозв'язаний процес: дослідження математичних властивостей машинних моделей задач, побудова алгоритму одержання наближеного розв'язку в залежності від виявлених властивостей машинної

моделі, оцінка вірогідності машинного розв'язку.

2. Theoretical foundation has been created and the algorithms of computer research and solution of mathematical tasks are built with the approximately initial data which arise up at the mathematical design of processes, phenomena, systems in different subject domains, where decision of tasks of linear algebra (linear algebraic systems and and weighted least squares problem) is the intermediate or finishing stage. Results of research is executed both for the computers of traditional architecture and parallel MIMD-computers. A conceptual basis of both a methodology for the computer investigation of mathematical models with approximately given initial data and software intended for the automatic solving of such problems is a correlated process: the investigation of mathematical properties of machine models of problems, the construction of a method for the obtaining of an approximate solution depending on the revealed characteristics of the machine model as well as the reliability estimation of the machine solution.

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. Хіміч Олександр Миколайович
2. Alexandr N. Khimich

Кваліфікація: д.ф.-м.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Недашковський Микола Олександрович

2. Недашковський Микола Олександрович

Кваліфікація: д.ф.-м.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. Галба Євген Федорович

2. Галба Євген Федорович

Кваліфікація: д.ф.-м.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Сергієнко Іван Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сергієнко Іван Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.