Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0512U000915

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Львов Михайло Сергійович
2. Lvov Mykhailo Sergiyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.05.03

Назва наукової спеціальності: Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-11-2012

Спеціальність за освітою: 7.080202

Місце роботи здобувача: Херсонський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125609

Місцезнаходження: 73000, м. Херсон, вул. Університетська, 27

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти 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: Херсонський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125609

Місцезнаходження: 73000, м. Херсон, вул. Університетська, 27

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.01.29

Тема дисертації:

1. Теоретичні основи побудови систем комп'ютерної математики навчального призначення

2. Theoretical bases for construction of computer mathematics systems for educational purposes

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню функціональних вимог, математичних моделей та методів побудови систем комп'ютерної математики, призначених для вивчення навчальних дисциплін, основаних на математичних знаннях (математичних моделях та методах). Ці системи використовують технології символьних (алгебраїчних) обчислень та методи комп'ютерної алгебри. На основі аналізу процесів навчання точним дисциплінам вперше запропоновано концепцію системи комп'ютерної математики навчального призначення як інтелектуальної інформаційної системи підтримки процесу навчання. Система має підтримувати усі види діяльності основних учасників процесу навчання. Визначено та розв'язано основну проблему: як поєднати потенційно широкі можливості, пов'язані з використанням символьних перетворень та методів комп'ютерної алгебри з вимогами щодо інтелектуальних можливостей систем навчального призначення. Основну увагу приділено математичним моделям та методам підтримки ходу розв'язання навчальних математичних задач. Також представлено алгоритми алгебраїчних обчислень та розв'язання

задач у багатьох предметних областях. Ключові слова: інформаційні системи навчального призначення, символьні перетворення, комп'ютерна алгебра.

2. The thesis is devoted to the research of the functional requirements, mathematical models and methods for construction the systems of computer mathematics, designed to study the educational subjects, based on the mathematical knowledges (mathematical models and methods). These systems use both symbolic (algebraic) computations and computer algebra methods. Based on the analysis of educational processes of accurate science's subjects, first proposed the concept of a system of computer mathematics of educational appointment as intellectual information system to support the educational process. The system should support all the educational activities of key actors of educational process. The basic problem was defined and solved: how to combine the potentially wide opportunities associated with the use of symbolic transformations and computer algebra with the requirements of intelligent educational systems capabilities. Special attention is given to mathematical models and methods of solution process support. Algorithms for algebraic computation and problem solving in many subject domains are also presented. Keywords: information systems for educational purposes, symbolic transformations, computer algebra.

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. Летичевський Олександр Адольфович
2. Letychevskiy Olexandr Adolfovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.03

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. Клименко Віталій Петрович
2. Клименко Віталій Петрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.03

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. Нікітченко Микола Степанович
2. Нікітченко Микола Степанович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.03

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. Дорошенко Анатолій Юхимович
2. Дорошенко Анатолій Юхимович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.03

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.