Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U001188

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-03-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Песчаненко Володимир Сергійович
2. Peschanenko Vladimir Sergeevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 23-02-2007

Спеціальність за освітою: 7.080201

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: 28.19.23

Тема дисертації:

1. Методи комп'ютерної алгебри та символьних перетворень при проектуванні математичних систем учбового призначення

2. Methods of Computer Algebra and Symbolic Conversion at the Design of Mathematical Systems of Educational Purpose

Реферат/анотація:

1. У дисертації запропоновано методи побудови багатосортних алгебр в термінах структур розширень, гомоморфізмів, ізоморфізмів та спадкування багатосортних алгебр. Побудовано математичну модель модуля алгебраїчних обчислень математичної системи учбового призначення у термінах розширень, гомоморфізмів, ізоморфізмів та спадкування багатосортних алгебр системи ТерМ. Математичну модель модуля алгебраїчних обчислень ТерМ реалізовано у вигляді прототипу та остаточної версії у системі алгебраїчного програмування APS. Визначено системні та технологічні вимоги до систем проектування алгебраїчних обчислень. Систему алгебраїчного програмування APS приведено у відповідність цим вимогам. До задач прототипування та реалізації багатосортної алгебри застосовано методи інсерційного програмування. Обґрунтовано та реалізовано специфічні алгоритми задач генерації та перевірки правильності кроку

розв'язання алгебраїчних задач, генерації ходу розв'язання алгебраїчних задач, інших прикладних задач в математичній системі учбовогопризначення TepM. У результаті побудовано математичну систему учбового призначення, яка комплексно підтримує процес вивчення шкільного курсу алгебри.

2. The methods of construction of many-sorted algebras in structure terms of extensions, homomorphisms, isomorphisms and inheritance of many-sorted algebras are developed in this dissertation. It is built the mathematical model of algebraic calculations module of mathematical system of education purpose in terms of extensions, homomorphisms, isomorphisms and inheritance of many-sorted algebras of TerM system. Herein it was realized the mathematical model of algebraic calculations module TerM in view of prototype and final version in the system of algebraic programming APS. In the present work it is determined the system and technological requirements to the systems of algebraic calculations design. The algebraic programming system APS was brought in conformity with these requirements. Also the methods of insertion programming were applied to the problems of prototyping and realization of many-sorted algebras. It was grounded and realized the specific task generation algorithms and check of step of solvingof algebraic tasks, generation of process of solving of algebraic tasks and other applied tasks in the system of educational purpose TerM. As a result it was built the mathematical system of educational purpose, that supports in complex the learning process of algebra at school.

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. Letychevsky Alexandr Adolfovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.09

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. Гороховський Семен Самуїлович
2. Гороховський Семен Самуїлович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.01.09

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.