Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U000937

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-10-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Демків Ігор Іванович

2. Demkiv Ihor Ivanovech

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.01.07

Назва наукової спеціальності: Обчислювальна математика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-09-2013

Спеціальність за освітою: 7.04030101

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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): Д26.206.02

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: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.41.19

Тема дисертації:

1. Інтерполювання нелінійних операторів на континуальній множині вузлів

2. Interpolation of nonlinear operators on the continual set of knots

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена побудові та дослідженню формул інтерполювання поліноміального типу та у вигляді функціональних ланцюгових дробів для нелінійних функціоналів та операторів з частково відомою і повністю невідомою структурою на континуальній множині вузлів. Для оператора Урисона з невідомим ядром побудовано та досліджено просте операторно-поліноміальне наближення. Знайдено необхідні та достатні умови існування єдиного функціонального інтерполяційного полінома типу Ньютона на континуальній множині вузлів. Розв'язано задачі: інтерполяції функціоналів багатьох змінних у лінійних топологічних просторах та у просторі з континуальними вузлами; про поліноміальне інтерполювання в банаховому просторі з базисом, у просторі та гільбертовому просторі. Побудовано та досліджено інтерполяційні інтегральні ланцюгові дроби для не-лінійних функціоналів, які є природним узагальненням інтерполяційних ланцюгових дробів для функцій однієї та двох змінних.

2. The thesis is devoted to the construction and investigation of interpolation formulas of both polynomial type and chain fractions for nonlinear functionals and operators with partially known and completely unknown

structure on the set of continual knots. A simple operator polynomial approximation for the Urison operator with unknown kernel was constructed and investigated. Necessary and sufficient conditions for the existence of a single functional interpolation Newton type polynomial on the continual set of knots are found. The following problems: interpolation of functionals with many variables in linear topological spaces and in the space with continual knots, a polynomial interpolation in Banach space with a basis in the space and Hilbert space are solved. Interpolation integral chain fractions for nonlinear functionals are constructed and investigated. These fractions are natural generalization of interpolation chain fractions for functions of one and two variables. On the basis of constructed Newton type interpolation formulas interpolation formulas of Hermite type are constructed and investigated.

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. Макаров Володимир Леонідович
2. Makarov Vladimir Leonidovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.07

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. Янович Л.О.

2. Янович Л.О.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.01, 01.01.07

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. Хіміч О.М.

2. Хіміч О.М.

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. Хапко Р.С.

2. Хапко Р.С.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.07

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. Подлевський Б.М.
2. Подлевський Б.М.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.07

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 Самойленко Анатолій Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Самойленко Анатолій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.