Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000689

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Манжос Тетяна Василівна

2. Manzhos Tetyana Vasylivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.01.01

Назва наукової спеціальності: Математичний аналіз

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-01-2007

Спеціальність за освітою: 8.080101

Місце роботи здобувача: Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана

Код за ЄДРПОУ: 02070884

Місцезнаходження: м.Київ,просп. Перемоги, 54/1

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 26.206.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут математики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: вул. Терещенківська, 3, м. Київ, Київська обл., 01004, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.25.19

Тема дисертації:

1. Існування, характеризація та єдиність елементів найкращого наближення з обмеженнями.

2. Existence, characterization and uniqueness of elements of the best approximation with restrictions.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розв'язанню задач про найкраще наближення вектор-функцій узагальненими поліномами в обмеженому діапазоні, тобто значення яких в кожній точці t належать відповідно множині ?(t) (для кожного t тут ?(t) – непорожня, строго опукла множина в Rm, що має гладку межу, а відображення ?(•):Q>Rm є неперервним в сенсі метрики Гаусдорфа). Зокрема, доведено теореми про існування, характеризацію, єдиність та строгу єдиність елемента найкращого наближення. Оцінено величину найкращого наближення з обмеженнями через величину найкращого наближення без обмежень. Введено поняття допустимої пари множин і описано її властивості. Аналогічні задачі розглянуто у випадку наближення вектор-функції узагальненими поліномами, що лежать в обмеженому діапазоні та інтерполюють функцію в фіксованих точках. Також доведено теореми про існування та характеризацію елемента найкращого наближення дійсної функції багатьох змінних узагальненими поліномами з обмеженнями на частинні похідні.

2. In the thesis we investigate the problem of the best uniform restricted range approximation of vector-valued continuous functions by generalized polynomials, that is which values at each point t belong to a convex, nonempty set ?(t) with smooth boundary. In particular, existence, uniqueness, strict uniqueness, characterization of element of best approximation are proved. The estimation of error of the best approximation with restrictions through error of the best approximation without restrictions is received. Besides the concept of admissible pair sets is introduced and its properties are considered. Similar problems are considered for the case of best uniform restricted range approximation of vector-function by generalized polynomials that interpolate approximated function at the fixed points. In addition, theorems of many variables real-valued function best approximation element existence and characterization by generalized polynomials with restrictions on partial derivatives are proved.

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. Шевчук Ігор Олександрович,
2. Shevchuk Igor Oleksandrovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.01

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. Коновалов Віктор Миколайович

2. Коновалов Віктор Миколайович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.01

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. Попов Петро Аркадійович

2. Попов Петро Аркадійович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.01.01

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 Степанець Олександр Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Степанець Олександр Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.