Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001880

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-05-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Залізко Василь Дмитрович

2. Zalizko Vasyl Dmytrovych

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: 15-04-2008

Спеціальність за освітою: 8.080101

Місце роботи здобувача: Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова

Код за ЄДРПОУ: 02125295

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, вул. Пирогова, 9

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: Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова

Код за ЄДРПОУ: 02125295

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, вул. Пирогова, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.25.19

Тема дисертації:

1. Оцінки коопуклого наближення

2. Estimates coconvex approximation

Реферат/анотація:

1. Дисертація присв'ячена рівномірному і поточковому коопуклому наближенню дійснозначних функцій тригонометричними і алгебраїчними поліномами та сплайнами. Доведено, що класична нерівність Джексона-Стєчкіна, яка пов'язує величину найкращого рівномірного наближення будь-якої неперервної на дійсній осі періодичної функції тригонометричними поліномами з її k-м модулем неперервності, зберігається і для коопуклого наближення з k=3. Встановлено, що ця нерівність є хибною для коопуклого наближення з k>3. Доведено, що класична оцінка типу Нікольського поточкового наближення многочленами неперервних на відрізку функцій зберігається і для коопуклого наближення, якщо функція має більше однієї точки перегину, а її гладкість характеризується третім модулем неперервності. Отримано поточкові оцінки коопуклого наближення многочленами функцій з класу Соболєва W^r, r>3, (тобто таких, що мають (r-1)-у абсолютно неперервну похідну на [-1,1] і обмежену r-у похідну), які мають більш ніж одну точку перегину. Аналогічні задачі розв'язано і для коопуклого наближення сплайнами. Всі наближаючі поліноми і сплайни

побудовано конструктивно.

2. The maine results of the thesis is the following: 1) it is proved that the classic Jeckson-Stechkin inequality connecting a value of the best uniforme approximation of any continious on the real axe periodic function by trigonometric polynomials with its k-th modules of continuity, is thrue for coconvexe approximation with k=3 as well; 2) it is proved that this ineguality is invalide for coconvex approximation with k>3; 3) it is proved that the clasic estimate of Nikolskii type of pointwise approximation by algebraic polynomyals on an interval holds for coconvex approximation if a function has more than one inflaction points and its smoothness is carecterized by third modulus of continuity; 4) the pointwiese estimates of coconvex approximation of functions from class W^r, r>3, with more them one inflaction points is obtained. The same problems are investigated for spline coconvex approximation as well.

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. Дзюбенко Герман Анатолійович
2. Dzyubenko German Anatolyovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зелінський Юрій Борисович

2. Зелінський Юрій Борисович

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 Самойленко Юрій Стефанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Самойленко Юрій Стефанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.