

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U004073

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-11-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щитов Олександр Миколайович

2. Shchytov Olexandr Nikolayevich

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: 04-10-2005

Спеціальність за освітою: 7.070102

Місце роботи здобувача: Академія митної служби України

Код за ЄДРПОУ: 24613078

Місцезнаходження: 49000, м. Дніпро, вул. Рогальова, 8

Форма власності:

Сфера управління: Державна митна служба 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: Академія митної служби України

Код за ЄДРПОУ: 24613078

Місцезнаходження: 49000, м. Дніпро, вул. Рогальова, 8

Форма власності:

Сфера управління: Державна митна служба України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.25.19

Тема дисертації:

1. Екстремальні задачі поліноміальної апроксимації функцій однієї та багатьох дійсних змінних
2. Extremal problems of polynomial approximation of functions of one and several real variables

Реферат:

1. На деяких класах функцій однієї і багатьох змінних у просторах з інтегральною і рівномірною метрикою обчислено точні верхні межі похибок наближення функцій частинними сумами їх рядів Фур'є-Хаара, величин найкращих і найкращих односторонніх наближень поліномами, побудованими за системою Хаара. У інтегральній метриці на класі диференційовних функцій однієї змінної знайдено точну верхню межу похибки наближення функцій частинними сумами їх рядів Фабера-Шаудера. Обчислено точні верхні межі модулів коефіцієнтів Фур'є-Хаара на певних класах функцій однієї і багатьох змінних. Знайдено точні константи в нерівностях типу Джексона для величин найкращих наближень функцій підпросторами тригонометричних поліномів у просторах S^p , які ввів О.І. Степанець. Отримано точні значення деяких n -поперечників - колмогоровського, бернштейнівського тощо, функціональних класів у просторах S^p .
2. Exact upper bounds of approximation errors of functions by Fourier-Haar partial sums, exact upper bounds of the best and one-sided best approximation by means of Haar polynomials for classes of functions of one and several variables in spaces with integral and uniform metrics are calculated. There are obtained the exact upper

bounds of approximation errors of functions by Faber–Schauder partial sums in integral metric on classes of differentiable functions of one variable. Exact upper bounds of Fourier–Haar coefficient modules on certain classes of functions of one and several variables are calculated. Exact constants are established in Jackson-type inequalities under the best approximation of functions by trigonometric polynomials in the spaces S^p , introduced by O.I. Stepanets. Exact values of various widths – Kolmogorov's, Bernstein's and so on – of functional classes in the spaces S^p are found.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вакарчук Сергій Борисович

2. Vakarchuk Sergey Borisovich

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. Задерей Петро Васильович

2. Задерей Петро Васильович

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. Назаренко Микола Олексійович

2. Назаренко Микола Олексійович

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

