Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U005286

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-09-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шкапа Вікторія Вікторівна
2. Shkapa Viktoria

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: 20-09-2016

Спеціальність за освітою: 8.04020101

Місце роботи здобувача: Інститут математики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: 01601,м.Київ,вул. Терещенківська, 3

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.206.01

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: Інститут математики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: 01601,м.Київ,вул. Терещенківська, 3

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.23.15

Тема дисертації:

1. Найкращі наближення та гріді-алгоритми на класах (psi,beta)-диференційовних функцій

2. Best approximations and greedy algorithms of classes of (psi,beta)-differentiable functions

Реферат:

1. У дисертації проведено дослідження деяких апроксимативних характеристик класів періодичних функцій L_{beta, p}^psi у просторах Лебега. Встановлено точні за порядком оцінки найкращих наближень, наближень сумами Фур'є та найкращих ортогональних тригонометричних наближень 2pi-періодичних функцій F_{psi}(x,beta) у просторі L_q при 1<q<infty. Одержано точні за порядком оцінки найкращих наближень, наближень сумами Фур'є, найкращих m-членних тригонометричних наближень, найкращих ортогональних тригонометричних наближень, гріді-алгоритмів та тригонометричних поперечників класів L_{beta, p}^psi у просторі L_q для деяких співвідношень між параметрами p і q. Також знайдено точні за порядком оцінки найкращих білінійних наближень функцій двох змінних, які породжені функціями однієї змінної із класів L_{beta, p}^psi зсувами аргументу, у просторі L_{q_1,q_2} для певних співвідношень між параметрами p, q_1, q_2. У результаті проведеного дослідження виявлено, що одержані оцінки співпадають за порядком з найкращими m-членними тригонометричними наближеннями класів L_{beta, p}^psi у просторі L_{q_1}.

2. The thesis investigates some approximate characteristics of the classes L_{beta, p}^psi of periodic functions in the Lebesgue spaces. It sets exact order estimates of the best approximations, approximations by Fourier sums and the best orthogonal trigonometric approximations of 2pi periodic functions F_{psi}(x,beta) in the space L_q by 1<q<infty. The thesis finds exact order estimates of the best approximations, approximations by Fourier sums, the best m-term trigonometric approximations, the best orthogonal trigonometric approximations, greedy algorithms and trigonometric widths of the classes L_{beta, p}^psi in the space L_q for some relations between parameters p and q. It obtains exact order estimates of the best bilinear approximations of the classes of functions of two variables generated by functions of a single variable from the classes L_{beta, p}^psi by the shifts of the argument in the space L_{q_1,q_2}, 1 leq q_1, q_2 leq infty. The fact that the order estimates of the best bilinear approximations coincide with the order estimates of the Kolmogorov widths that were obtained before was revealed during the research.

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. Романюк Анатолій Сергійович
2. Romanyuk Anatoliy Sergiyovych

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 Кочубей Анатолій Наумович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кочубей Анатолій Наумович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.