Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U001250

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Миронюк Віталій Володимирович
2. Myronyuk Vitalii Volodymyrovych

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: 27-01-2015

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): 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: 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

Тема дисертації:

1. Апроксимативні характеристики класів функцій багатьох змінних

2. Approximative characteristics of the classes of functions of several variables

Реферат/анотація:

1. У дисертації проведено дослідження деяких апроксимативних характеристик класів B^{omega}_{p,theta} і B^{R}_{p,theta} періодичних функцій багатьох змінних, а також класів B^{omega}_{p,theta}(R^d) і S^{Omega}_{p,theta}B(R^d) функцій, визначених на R^d. Встановлено точні за порядком оцінки відхилень "кубічних" сум Фур'є періодичних функцій з класів B^{omega}_{p,theta} у просторі L_p(pi_d) при p∈{1,infty}. Одержано точні за порядком оцінки тригонометричних наближень і колмогоровських поперечників класів B^{R}_{p,theta} у просторі L_q(pi_d) при деяких співвідношеннях між параметрами p і q. Також знайдено точні за порядком оцінки наближень класів B^{omega}_{p,theta}(R^d) цілими функціями експоненціального типу у просторі L_q(R^d) при 1<p <= q < infty та p=1, 1<q<infty. Крім цього, досліджено поведінку наближення класів S^{Omega}_{p,theta}B(R^d) цілими функціями з носієм перетворення Фур'є спеціального вигляду у просторі L_q(R^d) при 1<p<q < infty та 1<p=q <= 2.

2. The thesis investigates some approximate characteristics of the classes B^{omega}_{p,theta} and B^{R}_{p,theta} of periodic functions of several variables as well as the classes B^{omega}_{p,theta}(R^d) and

S^{Omega}_{p,theta}B(R^d) of the functions defined on R^d. It sets exact order estimates of the deviation of "cubic" Fourier sums of periodic functions from the classes B^{omega}_{p,theta} within the space L_p(pi_d) with pє{1,infty}. It obtains exact order estimates of trigonometric approximations and Kolmogorov widths of the classes B^{R}_{p,theta} within the space L_q(pi_d) by some correlations of parameters p and q. The thesis finds exact order estimates of the approximation of the classes B^{omega}_{p,theta}(R^d) by the entire functions of exponential type within the space L_q(R^d) by 1<p <= q < infty and p=1, 1<q<infty. Besides it studies the behaviour of the approximation of the classes S^{Omega}_{p,theta}B(R^d) by entire functions with the carrier of Fourier transformation of special type in the space L_q(R^d) by 1<p<q < infty and 1<p=q <= 2.

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. Вакарчук Сергій Борисович

2. Вакарчук Сергій 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. 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 Нікітін Анатолій Глібович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Нікітін Анатолій Глібович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.