

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:

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 $p \in \{1, \infty\}$. 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 $1 < p \leq q < \infty$ 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 $1 < p = q \leq 2$.

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 $p \in \{1, \infty\}$. 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 $1 < p \leq q < \infty$ 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 $1 < p = q \leq 2$.

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 ОПВ:

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.