Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0519U000566

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-07-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стасюк Сергій Андрійович
2. Stasyuk Serhii Andrijovych

Кваліфікація: к. ф.-м. н., 01.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 02-07-2019

Спеціальність за освітою: Математика

Місце роботи здобувача: 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

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 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.23

Тема дисертації:

1. Апроксимаційні характеристики класів гладких функцій однієї та багатьох змінних

2. Approximation characteristics of classes of smooth functions of one and several variables

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено дослідженню апроксимаційних характеристик класів періодичних функцій однієї та багатьох змінних, а саме, встановленню порядкових оцінок цих характеристик класів типу Нікольського–Бєсова функцій із широким діапазоном гладкостей. Знайдено точні за порядком оцінки найкращого m-членного тригонометричного наближення ізотропних класів Нікольського–Бєсова періодичних функцій багатьох змінних із малою гладкістю. Одержано точні за порядком оцінки деяких апроксимаційних характеристик класів типу Нікольського–Бєсова періодичних функцій із логарифмічною гладкістю. Установлено точні за порядком оцінки найкращого наближення періодичних функцій багатьох змінних узагальненої мішаної гладкості з класів Нікольського–Бєсова тригонометричними поліномами з “номерами” гармонік зі східчастих гіперболічних хрестів. Знайдено точні за порядком оцінки найкращого m-членного тригонометричного наближення класів типу Нікольського–Бєсова періодичних функцій багатьох змінних із широким діапазоном гладкостей. Установлено точні за порядком оцінки найкращого m-членного наближення поліномами, що побудовані за тензорною системою Хаара, класів типу Нікольського

періодичних функцій багатьох змінних мішаної гладкості.

2. The thesis is devoted to the research of approximation characteristics of classes of periodic functions of one and several variables, more exactly, to obtaining of the order estimates of these characteristics for the NikolskiiBesov type classes of functions with wide range of smoothness. The exact order estimates of the best m-term trigonometric approximation of the Nikolskii–Besov classes of periodic multivariate functions with small isotropic smoothness are obtained. The exact order estimates of some approximation characteristics of the Nikolskii–Besov type classes of periodic functions with logarithmic smoothness are found. The exact order estimates of the best approximation of the Nikolskii-Besov classes of periodic multivariate functions with generalized mixed smoothness by trigonometric polynomials with harmonic “numbers” from step hyperbolic crosses are obtained. The exact order estimates of the best m-term trigonometric approximation of the Nikolskii–Besov type classes of periodic multivariate functions with wide range of smoothness are found. The exact order estimates of the best m-term approximation by the polynomials constructed by the tensor Haar system of the Nikolskii type classes of periodic multivariate functions with mixed generalized smoothness are obtained.

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 Anatolii S.

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. Романюк Анатолій Сергійович

2. Romanyuk Anatolii S.

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. Шевчук Ігор Олександрович

2. Shevchuk Igor O.

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. Кофанов Володимир Олександрович

2. Kofanov Volodymyr Olexandrovych

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. Вакарчук Сергій Борисович

2. Vakarchuk Sergey B.

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

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.