Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U000332

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пожарська Катерина Віталіївна

2. Pozharska Kateryna V.

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: 29-01-2019

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, 27.23

Тема дисертації:

1. Найкращі наближення та ентропійні числа класів періодичних функцій багатьох змінних

2. Best approximations and entropy numbers of the classes of periodic multivariate functions

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено встановленню порядкових оцінок найкращих наближень та ентропійних чисел класів періодичних функцій багатьох змінних. А саме, вивчаються найкращі ортогональні та M-членні тригонометричні наближення періодичних функцій багатьох змінних $D^{ \boldsymbol{ \psi } }_{{ \boldsymbol{ \beta } }}$ та класів $L^{ \boldsymbol{ \psi } }_{{ \boldsymbol{ \beta } },1}$, а також класів $L^{ \boldsymbol{ \psi } }_{{ \boldsymbol{ \beta } },p}$ функцій малої гладкості у просторі L_q. Встановлено порядкові оцінки найкращих білінійних наближень класів періодичних функцій багатьох змінних, породжених зсувами аргументу функцій з класів $L_{{ \boldsymbol{\beta} },p }^{{ \boldsymbol{\psi} } }$, у просторі L_{q_1, q_2}. Крім цього, досліджуються ентропійні числа класів періодичних функцій однієї та багатьох змінних $B^{ \Omega }_{ p, \theta }$ у просторі L_q.

2. The thesis is devoted to the establishment of order estimates for the best approximations and entropy numbers of the classes of periodic multivariate functions. Namely, the best orthogonal and M-term trigonometric approximations are being studied for the periodic multivariate functions $D^{ \boldsymbol{ \psi } }_{{

\boldsymbol{ \beta } }}$, classes $L^{ \boldsymbol{ \psi } }_{{ \boldsymbol{ \beta } },1}$, and for the classes $L^{ \boldsymbol{ \psi } }_{{ \boldsymbol{ \beta } },p}$ of functions of small smoothness in the space L_q. Also, order estimates for the best bilinear approximations are received of the classes of periodic multivariate functions formed by shifts of an argument of functions from the classes $L_{{ \boldsymbol{\beta} },p }^{{ \boldsymbol{\psi} } }$, in the space L_{q_1, q_2}. Beside this, the entropy numbers are investigated of the classes $B^{ \Omega }_{ p, \theta }$ of periodic functions of one and many variables in the space L_q.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чайченко Станіслав Олегович

2. Chaichenko Stanislav 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. Задерей Петро Васильович

2. Zaderei Petro V.

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.