Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U000310

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткаченко Марина Євгенівна
2. Tkachenko Marina Eugenivna

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: 08-01-2004

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 08.051.06

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: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.25.19

Тема дисертації:

1. Питання єдиності елементів найкращого наближення в інтегральній метриці
2. The questions of uniqueness of elements of the best approximation in integral metric

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження дисертації є наближення та несиметричне наближення неперервних функцій в інтегральній метриці. Метою дослідження є характеризація підпросторів єдиності елемента найкращого наближення та несиметричного наближення для неперервних функцій у метриці L1. В роботі використані сучасні методи теорії функцій, математичного та функціонального аналізу, теорії наближень. В термінах класів "тестових" функцій отримана характеризація підпросторів єдиності елемента найкращого L1-наближення та несиметричного наближення для неперервних на метричному компакті функцій зі значеннями у банаховому просторі. Доведене існування елемента найкращого наближення у підпросторі скінченної слабкої вимірності для неперервних на метричному компакті функцій зі значеннями у сепарабельному банаховому просторі. Доведені теореми двоїстості для найкращого несиметричного та однобічного наближень для елементів КВ-просторів. Одержана нова характеризація підпросторів єдиності елемента найкращого L1-наближення для неперервнихдійснозначних функцій множиною лінійних

комбінацій скінченного набору базисних функцій при наявності обмежень на коефіцієнти. Результати є новими, опубліковані у провідних наукових виданнях і можуть бути використані в подальших дослідженнях питань єдиності елемента найкращого L1-наближення.

2. The object of the research is approximations and non-symmetric approximations of continuous functions in integral metric. Characterizations of unicity subspaces and unicity subspaces for the best non-symmetric approximation for continuous functions in metric of space L1 are the aim of the research. Modern methods of theory of functions, mathematical and functional analysis, approximation theory have been used in this paper. The characterization of subspaces of uniqueness of element of the best L1-approximation and of the best non-symmetric approximation for continuous functions on a metric compact with values in Banach space in the term of classes of "test" functions is obtained. The existence of element of the best approximation in the week finite dimensional subspace for continuous functions on a metric compact with values in separable Banach space is proved. The dual theorems for the best non-symmetric and one-sided approximations of elements of KB-space are proved. The new characterization of unicity subspaces for real-valued continuous functions by the set of linear combinations of finite set of basis functions with coefficieht constraints is obtained. The results are new. They have been published in leading scientific editions and they can be used in further investigations of problems of uniqueness of the best L1-approximant.

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. Бабенко Владислав Федорович

2. Babenko Vladyslav Fedorovych

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. Тіман Майор Пилипович

2. Тіман Майор Пилипович

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. Романюк Анатолій Сергійович

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	Моторний Віталій Павлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Моторний Віталій Павлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.