Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002514

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-06-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пасько Анатолій Миколайович

2. Pasko Anatolyi Nikolaevich

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: 18-05-2007

Спеціальність за освітою: 8.080101

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: 27.23.23

Тема дисертації:

1. Односторонні наближення функцій алгебричними поліномами

2. One-sided approximations to the functions by algebraic polynomials

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження дисертації є класи визначених на відрізку функцій, задані обмеженнями на старшу похідну в рівномірній метриці та в середньому, а також на модуль неперервності старшої похідної. Метою дослідження є вивчення найкращих односторонніх наближень алгебричними поліномами на відрізку. В роботі використані сучасні методи теорії функцій, математичного аналізу і теорії наближень. Знайдено асимптотику найкращих односторонніх наближень алгебричними поліномами в середньому класів функцій, заданих обмеженнями на інтегральну норму старшої похідної, а також асимптотику найкращих односторонніх наближень алгебричними поліномами в середньому з вагою цих класів за деяких обмежень на вагову функцію. Поліпшено залишковий член в оцінці В.Г. Дороніна та А.О. Лигуна найкращих односторонніх наближень з урахуванням розташування точки. Отримано аналог зробленої В.П. Моторним оцінки найкращих наближень з урахуванням розташування точки для односторонніх наближень. Результати є новими, опубліковані у провідних наукових виданнях і можуть бути використані в подальших дослідженнях

екстремальних задач теорії наближення.

2. The object of the research are classes of the functions defined on the segment, assigned with restriction on uniform or average norm or modulus of continuity of the r-th derivative. The purpose is studying of the best one-sided approximation by the algebraic polynomials on the segment. Methods of research are modern methods of the functional theory, mathematical analyses and approximation theory. The asymptotic estimation of the best one-sided approximations by algebraic polynomials in mean to the classes assigned with the restrictions on the average norm of the r-th derivative was found. Asymptotic estimation of the best one-sided weighted approximations to these classes in mean, with weight function satisfying certain conditions, was established. The remainder in V.G. Doronin and A.A. Ligun estimation of the best one-sided approximations with considering the location of the point on the segment was improved. Analogue for one-sided case of V.P. Motornyi asymptotic estimation of the best approximationwith considering the location of the point on the segment was received. All results are new, they are published in the advanced scientific magazines and may be useful for further development of approximation theory.

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. Моторний Віталій Павлович
2. Motornyi Vitalyi Pavlovych

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. Пелешенко Борис Гнатович

2. Пелешенко Борис Гнатович

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 Бабенко Владислав Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бабенко Владислав Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.