Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000013

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кофанов Володимир Олександрович
2. Kofanov Vladimir Alexandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 23-12-2003

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): 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: 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. Нерівності типу Колмогорова і екстремальні задачі аналізу

2. Inequalities of Kolmogorov type and extremal problems of analysis

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - нерівності типу Колмогорова. Мета дослідження - одержання нових точних нерівностей типу Колмогорова і їх застосування до розв'язання екстремальних задач аналізу. Для досягнення мети використовувались методи аналізу, теорії наближень, геометричні методи теорії функцій, зокрема, методи порівняння похідних функцій, їх переставлень і сигма-переставлень. Отримано ряд нових точних нерівностей типу Колмогорова. Виявлено взаємозв'язки нерівностей типу Колмогорова з рядом екстремальних задач аналізу і на цій основі розв'язано ряд таких задач. Доведені нові точні нерівності типу Бернштейна-Нікольського. Отримано нові теореми порівняння функцій, їх переставлень і сигма-переставлень Корнєйчука. Знайдені точні значення найкращих наближень алгебраїчними многочленами в інтегральній метриці класів інтегралів дробового порядку. Сфера застосування - екстремальні задачі аналізу і теорії наближення.

2. The objects of research are the inequalities of Kolmogorov type. The aim of research is to obtain the new inequalities of Kolmogorov type and solve on this basis extremal problems of analysis. The methods of research are the methods of analysis, approximation theory and theory of functions. Particularly, the methods of comparison of derivatives and rearrangements of functions are used. The new exact inequalities of Kolmogorov type are obtained. General theorems which give connections between inequalities of Kolmogorov type and various problems of analysis are established. On this basis the various problems of analysis are solved. The series of new exact inequalities of Bernstein-Nikolskii type are proved. The new comparison theorems for rearrangements and sigma-rearrangements are obtained. The exact values of the best approximation in the mean of Rimann-Liuville function classes by algebraic polynomials are found. The field of utilization is the extremal problems of analysis and 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. 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. Коновалов Віктор Миколайович

2. Коновалов Віктор Миколайович

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. Лигун Анатолій Олександрович

2. Лигун Анатолій Олександрович

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. 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Ройтер Андрій Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ройтер Андрій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.