Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004172

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-11-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коломойцев Юрій Сергійович
2. Kolomoitsev Yuriy Sergiyovich

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: 17-10-2007

Спеціальність за освітою: 0101

Місце роботи здобувача: Інститут прикладної математики і механіки

Код за ЄДРПОУ: 05420675

Місцезнаходження: 84100, Донецька обл., м.Слов'янськ, вул. Добровольського, буд. 1

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): К 11.193.02

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: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.25.19

Тема дисертації:

1. Наближення функцій поліномами у просторі Lp, 0<p<1

2. Approximation of function by polynomials in the space Lp, 0<p<1

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено дослідженню питань, які пов'язані з наближенням функцій поліномами у просторі Lp, 0<p<1. Основні результати роботи полягають у наступному: одержано критерій повноти тригонометричної системи з пропусками у просторі Lp, 0<p<1; доведено, що у просторі Lp, 0<p<1, не існує нетривіальних мультиплікаторів Фур'є; доведено, що лінійні диференціальні оператори непорівнювані у метриці простору Lp, 0<p<1; одержано повне описання класу функцій, які мають максимальний порядок спадання до нуля модуля гладкості (з фіксованою константою); побудовано продовження функції із простору Lp, 0<p<1, зі збереженням порядку спадання модуля гладкості; одержано нові двосторонні оцінки наближення функцій тригонометричними поліномами в Lp, 0<p<1; одержано аналоги теореми типу Джексона у просторі Lp, 0<p<1, для систем з пропусками; одержано нову властивість константи найкращого наближення функції із простору Lp, 0<p<1.

2. The dissertation is devoted to problems which are concerned with approximation of functions by polynomials in the space Lp, 0<p<1. The main results of the dissertation are summarized as follows: the criterion of completeness

for trigonometric system with gaps in the the space Lp, 0<p<1, is obtained; it is proved that in the space Lp, 0<p<1, there exist only trivial Fourier multipliers; it is proved that linear differential operators are not comparable in the Lp-metric 0<p<1; the full description for a class of functions that have the maximal order of decrease to zero of the module of smoothness is obtained; the extension of a function in the space Lp, 0<p<1, with preservation the decrease order of the module of smoothness is presented; new results on two-sided approximation of functions by trigonometric polynomials in Lp, 0<p<1, are given; the analogues of Jackson type theorem in space Lp, 0<p<1, for trigonometric system with gaps is obtained; a new property of a constant of the best approximation offunction from the space Lp, 0<p<1, is 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. Тригуб Роальд Михайлович
2. Trigub Roald Mikhailovich

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. Стороженко Елеонора Олександрівна

2. Стороженко Елеонора Олександрівна

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. Двейрин Михайло Захарович

2. Двейрин Михайло Захарович

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 Гутлянський Володимир Якович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гутлянський Володимир Якович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.