# 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.