

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0401U000703

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 15-03-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Федоренко Олексій Сергійович

2. Fedorenko Oleksij Sergijovych

**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:** 20-02-2001

**Спеціальність за освітою:** 01.01

**Місце роботи здобувача:** Інститут математики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417207

**Місцезнаходження:** 01601, м. Київ, вул. Терещенківська, 3

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Президія Національної академії наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.206.01

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: Інститут математики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, вул. Терещенківська, 3

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.25.19

Тема дисертації:

1. Наближення  $(\psi, \beta)$ -диференційовних функцій тригонометричними поліномами
2. Approximation of  $(\psi, \beta)$ -differentiable functions by trigonometric polynomials.

Реферат:

1. Дисертацію присвячено питанням наближення  $(\psi, \beta)$ -диференційовних функцій тригонометричними поліномами з певним вибором гармонік. Одержано точні порядкові оцінки найкращих  $m$ -членних тригонометричних та ортогональних тригонометричних наближень функцій класів  $L^{\psi}_{\beta, p}$  в метриці простору  $L_q$  для різних співвідношень між  $p$  та  $q$ , а також точна порядкова оцінка тригонометричних поперечників цих класів в метриці простору  $L_q$  для випадку  $1 < p < 2 < q < p/(p-1)$ .
2. The dissertation devote a questions of approximation  $(\psi, \beta)$ -differentiable functions by trigonometric polynomials with definete choice garmonics. Exact order estimates of the best trigonometrical and orthogonal trigonometrical approximations of classes  $L^{\psi}_{\beta, p}$  in the space  $L_q$  are obtained for different parities between  $p$  and  $q$ . Also, exact order estimate for the trigonometric widths of these classes in the space  $L_q$  are obtained, when  $1 < p < 2 < q < p/(p-1)$ .

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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Степанець Олександр Іванович

2. Степанець Олександр Іванович

**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. 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. Назаренко Микола Олексійович

2. Назаренко Микола Олексійович

**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**

Петрина Дмитро Якович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Петрина Дмитро Якович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**

Юрченко Т.А.

