

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0405U002643

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-06-2005

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Соколенко Ігор Володимирович

2. Sokolenko Igor Vladimirovich

**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:** 31-05-2005

**Спеціальність за освітою:** 2104

**Місце роботи здобувача:** Інститут математики Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417207

**Місцезнаходження:** 01601, Терещенківська, 3, м. Київ-4, Україна

**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):** 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:** Інститут математики Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417207

**Місцезнаходження:** 01601, Терещенківська, 3, м. Київ-4, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.25.19

**Тема дисертації:**

1. Наближення  $\psi$ -інтегралів функцій, заданих на дійсній осі
2. Approximation of  $\psi$ -integrals of functions given on the real line

**Реферат:**

1. Знайдено асимптотичні формули відхилень операторів Фур'є на класах неперервних функцій  $C^{\psi}_{\infty}$  і  $C^{\psi}_{H_{\omega}}$  в рівномірній метриці. Одержано оцінки відхилень операторів Фур'є на множинах інтегралів Пуассона локально сумовних на дійсній осі функцій з простору  $L_p$ ,  $p > 1$ . Отримано асимптотичні закони спадання функціоналів, які характеризують задачу про одночасне наближення  $\psi$ -інтегралів функцій з класів  $S_{\infty}$  і  $H_{\omega}$  за допомогою операторів Фур'є в рівномірній метриці.
2. We find asymptotic formulas of deviations of the Fourier operators on the classes  $C^{\psi}_{\infty}$  and  $C^{\psi}_{H_{\omega}}$  of continuous functions in a uniform metric. We also find estimates of deviations of the Fourier operators on the sets of Poisson integrals of functions of the spaces  $L_p$ . We obtain asymptotic laws of decreasing of functionals which characterize the problem of simultaneous approximation of  $\psi$ -integrals of continuous functions of classes  $S_{\infty}$  and  $H_{\omega}$  by the Fourier operators in the uniform metric.

**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. Stepanets Alexander Ivanovich

**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. Задерей Петро Васильович

2. Задерей Петро Васильович

**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. Рукасов Володимир Іванович

2. Рукасов Володимир 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

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Степанець Олександр Іванович

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

Степанець Олександр Іванович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.