Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101812

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гунько Марина Сергіївна

2. Gunko Marina Sergiivna

Кваліфікація: 01.01.01

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: 05-05-2021

Спеціальність за освітою: Математика

Місце роботи здобувача: Комунальний заклад освіти "Дніпровський ліцей інформаційних технологій при Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара" Дніпровської міської ради

Код за ЄДРПОУ: 21930588

Місцезнаходження: вул. Шевченка, 8, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49044, Україна

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, буд. 3, м. Київ, 01601, 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: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, буд. 72, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.23

Тема дисертації:

1. Задачі оптимального відновлення полілінійних функціоналів і операторів за лінійною інформацією

2. Problems of optimal recovery of polylinear functionals and operators on linear information

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі досліджено задачі оптимального відновлення полілінійних функціоналів і операторів за лінійною інформацією. Знайдено оптимальну лінійну інформацію, оптимальні методи відновлення та обчислено оптимальні похибки відновлення скалярних добутків, білінійних, n-лінійних функціоналів для конкретних функціональних класів та класів елементів сепарабельного гільбертового простору над полем дійсних або комплексних чисел. Знайдено оптимальну лінійну інформацію, оптимальні методи відновлення та обчислено оптимальні похибки відновлення згорток n-функцій для конкретних функціональних класів. Розв'язана задача оптимального відновлення підмножин гільбертового простору, які є образом кулі одиничного радіусу відносно дії компактного оператора, за інформацією про значення декількох перших коефіцієнтів Фур'є за деякою, пов'язаною з оператором ортонормованою системою, які задані неточно. Розв'язана задача про оптимальне відновлення скалярного добутку на декартовому добутку

підмножин гільбертового простору, одна з яких є образом кулі одиничного радіуса відносно дії компактного оператора, а інша- образом кулі одиничного радіуса відносно дії обмеженого оператора спеціальної структури, за інформацією з похибкою про значення декількох перших коефіцієнтів Фур'є елементів цих підмножин.

2. The dissertation work reflects the investigation of optimal restoration of polylinear functionals and operators on linear information. The optimal linear information, optimal methods of recovery are found, and the optimal errors of recovery of scalar products, bilinear, n-linear functionals for concrete functional classes, and classes of elements of separable Hilbert space over a field of real or complex numbers are calculated. The optimal linear information, optimal recovery methods are found, and the optimal errors of recovery of n-function convolutions for specific functional classes are calculated. The problem of optimal recovery of subsets of Hilbert space, which are the image of a sphere of the unit radius for the action of a compact operator, is solved. It is done based on information about the values of the first few Fourier coefficients that are set not accurately according to some operator-related orthonormal system. The problem of optimal recovery of a scalar product on a Cartesian product of subsets of Hilbert space is solved. One of which is the image of a sphere of the unit radius for the action of a compact operator, and the other one is with the image of a sphere of the unit radius for the action of a bounded operator of special structure based on the information with an error about the first few Fourier coefficients of the elements of these subsets.

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 Vladislav F.

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. Чайченко Станіслав Олегович

2. Chaichenko Stanislav Olehovich

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. Шидліч Андрій Любомирович

2. Shydlich Andrij L.

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	Кочубей Анатолій Наумович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кочубей Анатолій Наймович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.