Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U002291

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-06-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Желнов Олександр Дмитрович
2. Zhelnov Oleksandr Dmytrovich

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: 18-05-2004

Спеціальність за освітою: 8.080101

Місце роботи здобувача: Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Код за ЄДРПОУ: 01136279

Місцезнаходження: 03110, м.Київ, вул.Солом'янська,7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту та зв'язку 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.23.19

Тема дисертації:

1. Нерівність Уітні та її узагальнення
2. Whitney inequality and its generalization

Реферат:

1. Об'єкт дослідження -- нерівність Уітні, інтерполяційна нерівність Уітні, узагальнені простори Гельдера. Мета дослідження - отримання оцінок сталих Уітні та інтерполяційних сталих Уітні для малих k; доведення існування лінійного обмеженого оператора продовження до функцій з узагальнених просторів Гельдера. Для досягнення мети було використано та вдосконалено методи, розроблені Х. Уітні, В.К. Дзядиком, Е. О. Стороженко, Б. Сендовим, Ю. В. Крякіним, І. О. Шевчуком та іншими. Доведено справедливість гіпотези Сендова про сталі Уітні для k=5,6,7,8. Доведено справедливість гіпотези Сендова про інтерполяційні сталі Уітні для k=5,6,7,8. Посилено відомі оцінки сталих Уітні для k=3,4. Побудовано лінійний обмежений оператор продовження на пряму функцій, які разом зі своїми похідними є звуженнями функцій з узагальнених просторів Гельдера. Сфера застосування - наближення функцій сплайнами та многочленами.

2. The objects of research are Whitney inequality, interpolation Whitney inequality, generalized Holder spaces. The goal of the research is to obtain estimates of Whitney constants and interpolatory Whitney constants for small k;

to prove the existence of the linear bounded operator for extension on the real line of the spaces of functions which are together with their derivatives are restrictions of functions from generalized Holder spaces. The methods elaborated by H. Whitney, V.K. Dziadyk, E. A. Storozhenko, B. Sendov, Yu. V. Kryakin, I.A. Shevchuk where used and improved. Sendov conjecture that Whitney constants are bounded by 1 is confirmed for k=5,6,7,8. Sendov conjecture that Whitney interpolatory constants are bounded by 2 is confirmed for k=5,6,7,8. The estimates of Whitney constants for k=3,4 are improved. The linear bounded operator for extension on the real line of the spaces of functions which are together with their derivatives are restrictions of functions from generalized Holder spaces isconstructed. The field of application is the approximation of functions by splines and polynomials.

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. Шевчук Ігор Олександрович
2. Shevchuk Igor Oleksandrovich

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. Макаров Володимир Леонідович
2. Макаров Володимир Леонідович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.07

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. Крякін Юрій Володимирович
2. Крякін Юрій Володимирович

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	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.