Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000688

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нестеренко Олексій Никифорович
2. Nesterenko Olexiy Nikiforovych

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: 30-01-2007

Спеціальність за освітою: 8.080101

Місце роботи здобувача: 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

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: 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: 27.25.19

Тема дисертації:

1. Обернена задача наближення та оцінки норм цілих функцій експоненціального типу і многочленів

2. Inverse approximation problem and norms estimates for entire functions of exponential type and polynomials

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено оберненим задачам наближення та встановленню деяких нерівностей для норм цілих функцій і многочленів. Знайдено необхідну та достатню умову розв'язності багатопараметричної оберненої задачі наближення цілими функціями експоненціального типу багатьох змінних і наведено явну формулу для розв'язку цієї оберненої задачі. Побудовано контрприклад, який показує, що для комонотонного наближення аналог другої нерівності Джексона з узагальненим модулем неперервності Діціана – Тотіка при певних значеннях параметрів є хибним навіть зі сталою, залежною від функції. Отримано нерівності типу нерівностей С.М.Нікольського (нерівностей різних метрик) для цілих функцій експоненціального типу. Посилена одна нерівність для норм алгебраїчних многочленів та встановлено її аналог для цілих функцій експоненціального типу.

2. The thesis is devoted to inverse approximation problems and to the establishment of certain estimates for the norms of entire functions and polynomials. The necessary and sufficient conditions are obtained for solvability of

multiparameter inverse approximation problems by exponential type multivariable entire functions. Explicit formula for this solution is presented. A counterexample to show that second Jackson inequality with generalized Ditzian – Totik modulus of smoothness for comonotone approximation under some parameters isn't true even with constant depending on a function is constructed. S.M.Nikolskii – type inequalities (inequalities involving different norms) for entire functions of exponential type, the improvement of some inequality for the norm of algebraic polynomials and its analogue for entire functions of exponential type are proved.

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 І.О.

2. Shevchuk I.A.

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. Маслюченко В. К.

2. Маслюченко В. К.

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. Покровський А.В.

2. Покровський А.В.

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 О.І.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Степанець О.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.