Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U000464

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-04-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Романюк Віктор Сергійович
2. Romanyuk Viktor

Кваліфікація: к. ф.-м. н., 01.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-04-2018

Спеціальність за освітою: математика

Місце роботи здобувача: Інститут математики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: вул. Терещенківська, 3, Київ, Київська обл., 01004, 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, 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: вул. Терещенківська, 3, Київ, Київська обл., 01004, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик:

Тема дисертації:

1. Методи та характеристики лінійної та нелінійної апроксимації класів гладких функцій
2. Methods and characteristics of linear and nonlinear approximation of classes of smooth function

Реферат:

1. У дисертаційній роботі досліджуються апроксимаційні можливості відомих та нових функціональних базисних систем стосовно певних класів гладких функцій. Областями визначення цих функцій є множини різної структури у d-вимірному евклідовому просторі та на комплексній площині. Основним апаратом наближення є скінченно-вимірні агрегати, до конструкції яких залучені відповідні базисні системи. Результати подано у вигляді точних за порядком оцінок класичних характеристик лінійної та нелінійної апроксимації певних класів гладких функцій у просторах Лебега: колмогоровських, тригонометричних, ортопроекційних поперечників; величин найкращих m-членних наближень за фіксованою базисною системою; величин найкращих білінійних наближень тощо

2. In this thesis we find out approximative properties of well known and new functional basis systems with respect to some classes of smooth functions. These functions are defined on sets of different structure in d-dimensional Euclidean space and the complex plane. The finite dimensional aggregates that are constructed by using corresponding basis systems are the main apparatus of approximation. Results are presented in a form of exact-

order estimates for classical characteristics of linear and nonlinear approximation of certain classes of smooth functions in Lebesgue spaces: Kolmogorov, trigonometric widths, orthowidths; quantities of the best m-term approximations with respect to a fixed basis system; quantities of the best bilinear approximations, etc

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

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 Наумович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.