Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U101376

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-09-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Конарева Світлана Вікторівна

2. Konareva Svitlana V

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: 29-09-2020

Спеціальність за освітою: Математика

Місце роботи здобувача: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, 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, 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: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський 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. Нерівності типу Джексона в гільбертових просторах

2. Inequalities of Jackson type in Hilbert spaces

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено питанням про точні константи у нерівностях типу Джексона-Стєчкіна, що оцінюють наближення функцій зі значеннями у гільбертовому просторі та елементів гільбертового простору через їхні модулі неперервності, модулі гладкості, а також узагальнені модулі неперервності. Отримано нові точні нерівності типу Джексона-Стєчкіна для функцій f зі значеннями в гільбертовому просторі, що оцінюють найкраще наближення функції узагальненими тригонометричними поліномами через модуль неперервності, модуль гладкості та узагальнені модулі неперервності даної функції. Одержано нові точні нерівності типу Джексона для функцій зі значеннями в гільбертовому просторі, які є аналітичні в одиничному крузі. Знайдено точні значення слабких поперечників за Колмогоровим деяких класів функцій зі значеннями в гільбертовому просторі. Отримано точні нерівності типу Джексона-Стєчкіна для найкращих наближень майже періодичних функцій зі значеннями у гільбертовому просторі. Одержано нові точні оцінки

найкращого наближення елементів сепарабельного гільбертового простору H підпросторами, породженими заданим розкладом одиниці через узагальнені модулі неперервності елементів цього простору.

2. The dissertation is devoted to the questions about exact constants in Jackson - Stechkin type inequalities, which estimate the approximation of functions with values in Hilbert space and Hilbert space elements through their continuity modules, modules of smoothness, and generalized continuity modules. New exact Jackson-Stechkin type inequalities of the best approximation derivative of a function f with values in a separable Hilbert space by generalized trigonometric polynomials in terms of the modulus of continuity, the modulus of smoothness and generalized the modulus of continuity of the function itself were obtained. New exact Jackson type inequalities were obtained for functions with values in Hilbert space that are analytic in a single circle. Exact values of weak widths Kolmogorov of some classes of functions with values in separable Hilbert space were obtained. Exact Jackson-Stechkin type inequalities were obtained of the best approximation of almost periodic functions with values in Hilbert space. New exact estimates are obtained for the best approximation of elements of a separable Hilbert space H by subspaces generated by a given decomposition of unity through generalized the modulus of continuity of elements of this space. The accuracy conditions for these inequalities are indicated.

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 Vladyslav 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. Вакарчук Сергій Борисович
2. Vakarchuk Sergey B.

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. Сердюк Анатолій Сергійович
2. Serduk Anatoly S.

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 Наумович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.