Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U004586

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Біліченко Роман Олегович
2. Bilichenko Roman Olegovich

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: 26-10-2012

Спеціальність за освітою: 8.080101

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

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): К 08.051.06

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: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.25

Тема дисертації:

1. Нерівності типу Колмогорова для операторів.

2. Inequalities of Kolmogorov type for operators.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - нерівності типу Харді-Літтлвуда-Поліа, Тайкова і Шадріна для самоспряжених та нормальних операторів, що діють у гільбертовому просторі. Мета - знаходження непокращуваних нерівностей для степенів довільних самоспряжених та нормальних операторів, що діють у гільбертовому просторі; розв'язок задач теорії наближення, які пов'язані з такими непокращуваними нерівностями. Методи - загальні методи розв'язування екстремальних задач теорії наближення, методи доведення нерівностей типу Колмогорова, методи оцінювання найкращого наближення необмежених операторів обмеженими, а також загальні факти функціонального аналізу і теорії функцій. Знайдено нові непокращувані нерівності для степенів самоспряжених та нормальних операторів, що діють у гільбертовому просторі, зокрема нерівності, що оцінюють значення довільного необмеженого функціонала на результаті застосування до елемента степеня оператора, в тому числі у випадку композиції степенів попарно переставних самоспряжених операторів. Для самоспряжених і нормальних операторів, що діють у гільбертовому просторі, знайдено розв'язки задачі

Стєчкіна про наближення необмеженого оператора обмеженими; задачі про знаходження модуля неперервності довільного степеня оператора; задачі наближення необмеженого функціонала обмеженими; задачі наближення класу, що задається степенями оператора, гомотетом іншого класу; задачі відновлення значень оператора на класі елементів, заданих із похибкою. Сфера - теорія наближення, функціональний аналіз, навчальний процес.

2. The object is the inequalities of Hardy-Littlwood-Polia, Taikov, Shadrin type for self-adjoint and normal operators acting in Hilbert space. The aim is the esteblishment of exact inequalities for powers of arbitrary self-adjoint and normal operators acting in Hilbert space; the solving of the approximation theory problems which related in these exact ineaualities. Methods are the general methods of solving of the approximation theory extremal problems, the methods of proof the inequalities of Kolmogorov type, the estimate methods best approximation of unbounded operators by bounded, and general facts or the functional analysis and the theory of functions. New exact inequalities for powers of self-adjoint and normal operators acting in Hilbert space, in particular inequalities that estimate the value of unbounded arbitrary functional on the application of an element to a power operator are establishing, including in the case of compositions of degrees pairwise jumping self-adjoint operators. For self-adjoint and normal operators acting in a Hilbert space the solutions of Styechkin's problem the approximation of unbounded operators by bounded; the problem of finding the continuity modulus for arbitrary power of operator; the problem of approximation of unbounded functional by bounded; the problem of approximation the class that is given powers operator by homotet of other class; the problem of restoring the values of operator on class elements defined with an error are solved. Scope - the approximation theory, functional analysis, the learning process.

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 Fedorovich

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. Тіман Майор Пилипович
2. Тіман Майор Пилипович

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. Романюк Анатолій Сергійович
2. Романюк Анатолій Сергійович

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 Моторний Віталій Павлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Моторний Віталій Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.