Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U004110

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коваленко Олег Вікторович
2. Kovalenko Oleg

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: 07-07-2015

Спеціальність за освітою: 8.04020101

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): 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: 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. Інтерполяційні та екстремальні властивості ідеальних сплайнів та їх застосування

2. Interpolation and extremal properties of perfect splines and their applications

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню інтерполяційних та екстремальних властивостей ідеальних сплайнів та їх аналогів і застосуванню цих властивостей до розв'язання деяких задач теорії наближень. Доведено існування інтерполяційних у середньому періодичних моносплайнів і несиметричних ідеальних сплайнів та їх деякі екстремальні властивості. Отримано точні нерівності типу Колмогорова для класів функцій, заданих на півосі, що визначаються неперервними незростаючими додатними мажорантами самих функцій та їх старших похідних. Отримано нові теореми порівняння типу Колмогорова для класів функцій, що задаються обмеженнями на норми декількох своїх старших похідних. Отримано розв'язки задач найкращого відновлення на класах функцій, що задаються обмеженнями на норми декількох своїх старших похідних. Розв'язано задачу Колмогорова про існування функцій із заданими нормами похідних на класах кратно монотонних функцій та класі абсолютно монотонних функцій для довільного числа норм.

2. The thesis is devoted to investigation of interpolation and extremal properties of perfect splines and their analogues and to applications of these properties to solutions of some approximation theory problems. Existence of interpolation in the mean periodic monosplines and non-symmetric perfect splines and some of their extremal properties were proved. Sharp Kolmogorov type inequalities for classes of functions defined on half-line that are determined by continuous non-increasing positive majorants of functions and their higher derivatives were obtained. New Kolmogorov type comparison theorems for classes of functions that are determined by constraints for the norms of several higher derivatives were obtained. Solutions of optimal recovery problems on the classes of functions that are determined by constraints for the norms of several higher derivatives were obtained. Kolmogorov problem about the existence of a function with given norms of derivatives on the classes of multiple monotone functions and the class of absolute monotone functions for the case of arbitrary norms was solved.

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. Парфінович Наталія Вікторівна

2. Parfinovych Natalia V.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевчук Ігор Олександрович

2. Шевчук Ігор Олександрович

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. Радзієвська Олена Іванівна

2. Радзієвська Олена Іванівна

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 Самойленко Юрій Стефанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Самойленко Юрій Стефанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.