Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U000392

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Маслюк Ганна Олексіївна
2. Masliuk Hanna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.01.02

Назва наукової спеціальності: Диференційні рівняння

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-02-2019

Спеціальність за освітою: Математика

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Перемоги, 37, м. Київ, Київ, 03056, 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 26.206.02

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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Перемоги, 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.29

Тема дисертації:

1. Одновимірні крайові задачі з параметром у функціональних просторах дробової гладкості

2. One-dimensional boundary-value problems with parameter in function spaces of fractional smoothness

Реферат/анотація:

1. У дисертації для систем лінійних звичайних диференціальних рівнянь вищих порядків досліджено нові класи лінійних крайових задач, які є максимально широкими щодо просторів Гельдера і просторів Слободецького. Доведено, що ці задачі є фредгольмовими з індексом нуль на парах відповідних функціональних просторів і встановлено критерій однозначної розв'язності цих задач. Для крайових задач з параметром встановлено конструктивний критерій неперервності за параметром розв'язків у просторах Гельдера і конструктивні достатні умови у просторах Слободецького. Доведено, що похибка і нев'язка розв'язків мають однаковий порядок малості у просторах Гельдера. Введено нові широкі класи багатоточкових крайових задач, залежних від параметра. Для їх розв'язків встановлено достатні умови неперервності за параметром у просторах Гельдера. Доведено, що розв'язок довільної крайової задачі у просторі n+1 разів неперервно диференційованих функцій , можна апроксимувати в цьому просторі розв'язками багатоточкових крайових задач.

2. In the thesis we investigate new classes of linear boundary-value problems for systems of higher-order ordinary differential equations , that are the broadest classes for systems of differential equations with solutions in Holder spaces or Slobodetskii spaces. We prove the problems are Fredholm with zero index on a pair of function spaces and establish a criterion for their unique solvability. For boundary-valued problems depending on a parameter we establish a constructive criterion under which their solutions are continuous with respect to the parameter in the Holder spaces and constructive sufficient conditions of continuity in the Slobodetskii spaces. We prove that the error and discrepancy of the solutions are of the same order in the Holder spaces. New wide classes of multipoint linear boundary-value problems depending on the parameter are introduced. For such problems we establish sufficient conditions for their solutions to be continuous in the parameter in the Holder spaces. It is proved that the solution of an arbitrary boundary-value problem in the spaces of n+1 times continuously differentiable functions, can be approximated in this space with solutions of multipoint boundary-value problems.

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. Михайлець Володимир Андрійович
2. Mikhailets Volodymyr

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.01.02

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. Журавльов Валерій Пилипович
2. Zhuravl'ov Valeriy

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.01.02

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. Самусенко Петро Федорович
2. Samusenko Petro Fedorovich

Кваліфікація: к. ф.-м. н., 01.01.02

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 Анатолій Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Самойленко Анатолій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.