Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000690

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черевко Ігор Михайлович

2. Cherevko Igor Mykhaylovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 20-12-2004

Спеціальність за освітою: 7.080202

Місце роботи здобувача: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

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): Д26.001.37

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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.29.25

Тема дисертації:

1. Інтегральні многовиди та апроксимаційні методи дослідження диференціально-функціональних рівнянь

2. Integral manifolds and approximate methods of investigating differential-functional equations

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці методики дослідження сингулярно збурених диференціально-функціональних рівнянь методом інтегральних многовидів та дослідженню апроксимаційних алгоритмів для диференціальних рівнянь із запізненням. Доведено існування інтегральних многовидів швидких і повільних змінних нелінійних сингулярно збурених диференціально-функціональних рівнянь та досліджено їх властивості. Для системи сингулярно збурених диференціально-функціональних рівнянь із відхиленням аргументу в швидких і повільних змінних доведено теореми про існування стійких, центрально-стійких, центральних, центрально-нестійких інтегральних многовидів та вивчено їх властивості. Обгрунтовані схеми апроксимації початкових і крайових задач для диференціально-різницевих рівнянь, побудований алгоритм дослідження асимптотичної стійкості (нестійкості) нульового розв'язку рівнянь із запізненням. Досліджено ітераційні методи знаходження розв'язків крайових задач для диференціально-різницевих рівнянь із змінним запізненням.

2. The dissertation is devoted to the development of research methodology of investigation of singularly perturbed functional differential equations with the help of integral manifolds method, construction and establishment of approximation algorithms for differential equations with delay. New theorems of existence of integral manifolds of fast and slow variables of nonlinear singularly perturbed functional differential equations have been proved. The change of variables is constructed, which decomposes nonlinear singularly perturbed system to the triangle-block form in the neighbourhood of manifolds of slow variables, and splitted linear singularly perturbed system into the two independent fast and slow subsystems. The theorems of existence of stable, center-stable, center, center-unstable integral manifolds for the system of singularly perturbed functional differential equations with time lag on fast and slow variables are proved. Properties of these manifolds are investigated. The approximation schemes of initial and boundary value problems for differential-difference equations are studied, the algorithm of investigation of asymptotic stability (unstability) of the trivial solution of equations with delay is constructed. The iteration methods for obtaining the solutions of boundary value problems for differential-difference equations with delay have been established.

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. Перестюк М.О.
2. Perestyuk M.O.

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. Євтухов В.М.

2. Євтухов В.М.

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. Пелюх Г.П.

2. Пелюх Г.П.

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. Слюсарчук В.Ю.

2. Слюсарчук В.Ю.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Козаченко Ю.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Козаченко Ю.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.