Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U004121

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-11-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кочерга Ольга Іванівна
2. Kocherga Olga Ivanivna

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: 25-10-2005

Спеціальність за освітою: 7.080100

Місце роботи здобувача: Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя

Код за ЄДРПОУ: 02125668

Місцезнаходження: м. Ніжин, вул. Графська, 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): 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: Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя

Код за ЄДРПОУ: 02125668

Місцезнаходження: м. Ніжин, вул. Графська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.29.23

Тема дисертації:

1. Асимптотичне розв'язання задачі Коші для вироджених сингулярно збурених систем диференціальних рівнянь

2. The asymptotic solution of Cauchy problem for the degenerated singularly perturbed systems of the differential equations

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена побудові асимптотичного розв'язку задачі Коші для вироджених сингулярно збурених систем диференціальних рівнянь. Знайдено достатні умови існування та єдиності розв'язку задачі Коші у випадку регулярності системи. Встановлено вигляд асимптотики розв'язку даної задачі у різних випадках поведінки спектра граничної в'язки матриць. Розроблено правило для визначення від'ємних показників степенів малого параметра, з яких розпочинаються відповідні розвинення. Розроблено алгоритм для відшукання коефіцієнтів цих розвинень. Виведено асимптотичні оцінки побудованих розв'язків.

2. The thesis work is devoted to constructing the asymptotic solution of Cauchy problem for the degenerated singularly perturbed systems of differential equations. The sufficient conditions of existence and uniqueness of Cauchy problem solution in case of the system regularity have been found out. Proceeding from the known results

of the asymptotic analysis of the given sys-tem's general solution, the method of direct construction of the initial problem's formal solution has been worked out. But it is necessary to take into account the found conditions of its existence and uniqueness. The criterion for determining the degrees of small parameter has been fixed. From this power the corresponding formal expansions in different cases of spectrum behaviour of the limit bundle of matrixes began. The algorithm for determining the coefficients of the corresponding formal expansions in case of simple and multiple spectrum of the limit bundle of the matrices has been worked out. The peculiarities of constructing solutions in the so-called non-critical and critical cases have been studied. The conditions under which the constructed formal solutions are the asymptotic expansions of the corresponding exact solutions have been found out.

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. Яковець Василь Павлович

2. Yakovets Vasil Pavlovich

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. Шкіль Микола Іванович

2. Шкіль Микола Іванович

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. Бурилко Олександр Андрійович

2. Бурилко Олександр Андрійович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бойчук Олександр Андрійович

2. Бойчук Олександр Андрійович

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 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.