Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U000489

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-05-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самусенко. Петро Федорович
2. Samusenko Petro Fedorovych

Кваліфікація: к. ф.-м. н., 01.01.02

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: 23-04-2018

Спеціальність за освітою: Математика і фізика

Місце роботи здобувача: Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова

Код за ЄДРПОУ: 02125295

Місцезнаходження: вул. Пирогова, 9, м. Київ, Київ, 01601, 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 26.001.37

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова

Код за ЄДРПОУ: 02125295

Місцезнаходження: вул. Пирогова, 9, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.29.23

Тема дисертації:

1. Асимптотичне інтегрування сингулярно збурених систем диференціально-функціональних рівнянь з виродженнями.

2. Asymptotic integration of singularly perturbed systems of differential-functional equations with degenerations.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню властивостей розв'язків деяких типів вироджених систем диференціально-функціональних рівнянь. У роботі знайдено достатні умови існування та єдиності розв'язку задачі Коші для виродженої системи диференціальних рівнянь, наведено асимптотичне розвинення зазначеного розв'язку та доведено теореми про точність, з якою побудований асимптотичний розв'язок задовольняє дану систему. Розроблено алгоритм побудови періодичного розв'язку виродженої системи сингулярно збурених диференціальних рівнянь з періодичними коефіцієнтами. Для першої крайової задачі для виродженої системи лінійних сингулярно збурених диференціальних рівнянь з частинними похідними другого порядку побудовано розв'язок у вигляді ряду за власними функціями задачі Штурма-Ліувілля. Розглянуто випадок гіперболічної та параболічної систем.

2. The Dissertation deals with the research into the properties of the solutions of some types of the singular systems of differential-functional equations. The paper presents the methodology of the research into the singular systems of differential-functional equations by means of which it is possible to describe the asymptotic properties of the solution of a corresponding initial value problem for the case when Kronecker matrix pencil structure generated by a linear part of these systems is not stable. The sufficient conditions of the existence and uniqueness of the solution of the Cauchy problem are presented for the singular system of differential equations. The asymptotic expansion of this solution is constructed. The theorems on the accuracy with which constructed asymptotic solution satisfies the system are proved. Similar results are obtained for the Cauchy problem for the singular system of singularly perturbed differential equations and for an initial value problem for the singular system of singularly perturbed differential equations with small delay.

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. Шкіль Микола Іванович
2. Shkil Mykola Ivanovych

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. Шкіль Микола Іванович

2. Shkil Mykola Ivanovych

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. Черевко Ігор Михайлович

2. Cherevko Igor Mychailovych

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. Парасюк Ігор Остапович

2. Parasiuk Igor Ostapovych

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. Конет Іван Михайлович
2. Konet Ivan Mychailovych

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 Городній Михайло Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Городній Михайло Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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