

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U005531

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-10-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шегда Любов Михайлівна

2. Shegda Lyubov Mykhaylivna

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: 27-09-2010

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: 76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15

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, Київська обл., 01033, 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: 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: 27.29.19

Тема дисертації:

1. Нетерові крайові задачі для вироджених систем звичайних диференціальних рівнянь
2. Noether boundary-value problems for degenerate systems of ordinary differential equations

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню крайових задач для вироджених систем звичайних диференціальних рівнянь за припущення, що відповідна вироджена лінійна система диференціальних рівнянь зводиться до центральної канонічної форми. Вперше отримано ефективні коефіцієнтні умови біфуркації та розгалуження розв'язків слабко збурених лінійних та нелінійних вироджених крайових задач. Встановлено необхідні та достатні умови існування розв'язків виродженої лінійної неоднорідної крайової задачі для систем звичайних диференціальних рівнянь та слабко нелінійних вироджених систем звичайних диференціальних рівнянь з нетеровою лінійною частиною в критичному випадку. Знайдено умови біфуркації множини розв'язків слабко збуреної виродженої лінійної крайової задачі для систем звичайних диференціальних рівнянь за припущення, що породжуюча задача не має розв'язків при довільних неоднорідностях. Запропоновано спосіб відшукування розв'язків у вигляді частини ряду Лорана за степенями

малого параметра зі скінченним числом від'ємних степенів .

2. Boundary-value problems for degenerate systems of ordinary differential equations are examined under the assumption that the corresponding degenerate linear system of differential equations is transformed to the central canonical form. For the first time the effective coefficient conditions of bifurcation and branching of solutions of weakly excited linear and nonlinear degenerate boundary-value problems are established. The necessary and sufficient conditions for the existence of solutions of the degenerate linear nonhomogeneous boundary-value problem for systems of ordinary differential equations and of weakly nonlinear degenerate systems of ordinary differential equations with Noether linear part in critical are received. The conditions of bifurcation of the solution set of the weakly excited linear degenerate boundary-value problem for systems of ordinary differential equations are discovered on the assumption that the generating problem has no solutions under general multifocal uptake. A method of searching of solutions in the form of Laurent series according to the power of the series expansion parameter with the complete number of negative exponents of has been offered.

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. Бойчук Олександр Андрійович

2. Boichuk Oleksandr Andriyovych

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. Яковець Василь Павлович
2. Яковець Василь Павлович

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. Кривошея Сергій Арсенович
2. Кривошея Сергій Арсенович

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**

Перестюк Микола Олексійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Перестюк Микола Олексійович

