Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U000255

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Івасик Галина Володимирівна
2. Ivasyk Galyna Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.01.01

Назва наукової спеціальності: Математичний аналіз

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-12-2012

Спеціальність за освітою: 8.080101

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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): К 20.051.09

Повне найменування юридичної особи: Коломийський інститут ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

Код за ЄДРПОУ: 25735101

Місцезнаходження: вул. Лисенка, 8, м. Коломия, Коломийський р-н., Івано-Франківська обл., 78200, 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 університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.39.15

Тема дисертації:

1. Застосування несамоспряженої моделі Фрідріхса до спектрального аналізу транспортного оператора.

2. Application of nonselfadjoint Fridrih's model to the spectral analysis of the transport operator.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена спектральному аналізу транспортного оператора з використанням несамоспряженої моделі Фрідріхса, яка не вимагає використання умови дисипативності оператора. Досліджено резольвенту транспортного оператора у верхній та нижній півплощинах. З'ясовано, що резольвента має ізольовані особливі точки, а саме, полюси. Доведено, що резольвента допускає аналітичне продовження через півосі як з верхньої півплощини в нижню так і навпаки. Як наслідок, отримано, що власні значення та спектральні особливості транспортного оператора можуть мати точкою нагромадження лише значення нуль. Тут і надалі використано унітарну еквівалентність транспортного оператора оператору певної моделі Фрідріхса. З'ясовано, що точка нуль є точкою галуження логарифмічного типу для аналітичного продовження резольвенти транспортного оператора через півосі. Знайдено умови скінченності точкового спектра транспортного оператора. Умови скінченності подано безпосередньо через коефіцієнти

транспортного оператора, що досліджується. Використано аналітичні оператор-функції, умови компактності інтегральних операторів, теорема про голоморфну оператор-функцію. Вивчено задачу Коші для транспортного оператора. Встановлено асимптотику розв'язків еволюційного рівняння транспортного оператора. Подано умови обмеженості розв'язків. Для побудови рівності Парсеваля та функції від транспортного оператора використовується метод контурного інтегрування. Знову припускається, що точковий спектр -- скінченний і спектральних особливостей немає.

2. The thesis is devoted to the spectral analysis of the transport operator using nonselfadjoint Friedrich's model, which does not require conditions of dissipativity of the operator. The main purpose is the spectral analysis of a given transport operator. The thesis consists of an introduction, five chapters, divided into sections, conclusions and the reference list that contains 67 items. Full amount of work is 139 pages.

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. Черемних Євген Васильович

2. Cheremnikh Evheniy Basylovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.01

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. Сторож Олег Георгійович

2. Сторож Олег Георгійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.01

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. Молибога Володимир Миколайович

2. Молибога Володимир Миколайович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.01.01

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 Загороднюк Андрій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Загороднюк Андрій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.