Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002341

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ільченко Юлія Василівна
2. Il'chenko Yuliya Vasylivna

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: 25-03-2013

Спеціальність за освітою: 804020402

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: 27.29.15

Тема дисертації:

1. Існування розв'язків диференціальних рівнянь зі зсувом аргументу та необмеженими операторними коефіцієнтами в банаховому просторі.

2. The existence of solutions of differential equations with a shift argument and unbounded operator coefficients in a Banach space.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено дослідженню питання існування та єдиності обмежених розв'язків абстрактних диференціальних рівнянь першого порядку. Отримано необхідні умови існування та єдиності обмеженого на осі розв'язку абстрактного лінійного диференціального рівняння першого порядку з одним зсувом аргументу та необмеженим операторним коефіцієнтом для довільної обмеженої правої частини, а також отримано достатні умови для певного класу обмежених функцій з правої частини. Для зображення розв'язку абстрактного диференціального рівняння першого порядку зі зсувом аргументу та двома необмеженими операторними коефіцієнтами було побудовано деякий аналог функції Гріна, записаний у вигляді ряду. Для лінійного однорідного диференціального рівняння зі зсувом аргументу в просторі для

випадку вироджених необмежених операторних коефіцієнтів блочної структури, спектр яких може розміщуватися досить загальним чином, було знайдено умови, за яких існують розв'язки. Для випадку двовимірних блоків було явно виписано ці розв'язки. Було розв'язано аналітичними методами лінійне неоднорідне диференціальне рівняння в банаховому просторі з сильно -позитивним операторним коефіцієнтом. Було проведено детальне дослідження поведінки -степеневих операторів та розв'язано задачу Коші для лінійного неоднорідного диференціального рівняння в банаховому просторі з -степеневим операторним коефіцієнтом.

2. Thesis deals with the question of existence and uniqueness of bounded solutions of abstract differential equations of the first order. Necessary conditions for the existence and uniqueness of bounded solution on the axis of abstract linear differential equation of the first order with one shift of argument and unbounded operator coefficient for an arbitrary bounded right side were found, and also sufficient conditions for a class of bounded functions were received. For presentation of the solution of abstract differential equation of the first order with a shift of argument and two unbounded coefficients some analogue of the Green function was built, written as a series. For a homogeneous linear differential equation with a shift of argument in the space for the case of degenerate unbounded operator coefficients with block structure, whose spectrum can be placed in very general way, we found the conditions under which solutions exist. For the case of two-dimensional blocks these solutions were clearly written out. The linear inhomogeneous differential equation in a Banach space with a strongly -positive operator coefficient was solved by analytical methods. The behavior of -power operators was studied in detail and Cauchy problem for the linear inhomogeneous differential equation in a Banach space with a -power operator coefficient was solved.

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. Чайковський Андрій Володимирович
2. Tchaikovsky Andrey Vladimirovich

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. Слюсарчук Василь Юхимович
2. Слюсарчук Василь Юхимович

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. Покутний Олександр Олексійович
2. Покутний Олександр Олексійович

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. 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

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.