Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U000270

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горюнов Андрій Сергійович

2. Goriunov Andrii Serhiiovych

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: 01-02-2011

Спеціальність за освітою: 8.080101

Місце роботи здобувача: Інститут математики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: 01601,м.Київ,вул. Терещенківська, 3

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.206.01

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: Інститут математики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: 01601,м.Київ,вул. Терещенківська, 3

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.39.21

Тема дисертації:

1. Одновимірні диференціальні оператори з узагальненими функціями в коефіцієнтах

2. One-dimensional differential operators with distribution coefficients

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі розроблено теорію загальних квазідиференціальних операторів і дано її застосування до деяких класів диференціальних операторів з узагальненими функціями в коефіцієнтах, а саме, операторів Штурма-Ліувілля та двочленних операторів довільного високого порядку. Отримано достатні умови резольвентної апроксимації квазідиференціальних операторів та параметричний бієктивний опис всіх самоспряжених, максимальних дисипативних і максимальних акумулятивних розширень і узагальнених резольвент таких операторів в термінах просторів граничних значень. За допомогою регуляризації квазіпохідними диференціальні оператори з узагальненими функціями в коефіцієнтах коректно визначені як квазідиференціальні. На основі цих результатів отримано достатні умови резольвентної апроксимації диференціальних операторів Штурма-Ліувілля та двочленних операторів вищого порядку , зокрема, операторами з гладкими коефіцієнтами та параметричний бієктивний опис всіх самоспряжених, максимальних дисипативних і максимальних акумулятивних розширень і узагальнених резольвент таких операторів в термінах просторів граничних значень.

2. Quasi-differential operators theory and its application to some classes of differential operators with distributional coefficients, namely Sturm-Liouville operators and binomial operators of the higher order are investigated in the thesis. Sufficient conditions for the uniform resolvent approximation of quasi-differential operators are established.The parametrical bijective continuous parametrization of all self-adjoint, maximal dissipative and maximal accumulative extensions and generalised resolvents of these operators is found. Due to regularization by means of Shin-Zettl quasi-derivatives differential operators with distributional coefficients are defined as quasi-differential. On the basis of results obtained sufficient conditions for the uniform resolvent approximation of Sturm-Liouville operators and differential binomial operators of the higher order with distributional coefficients are established. The parametrical bijective continuous parametrization of all self-adjoint, maximal dissipative and maximal accumulative extensions and generalised resolvents of these operators is found.

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. Михалець Володимир Андрійович
2. Mikhailets Volodymyr Andriiovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.01, 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. 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. Константінов Олексій Юрійович

2. Константінов Олексій Юрійович

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 Самойленко Юрій Стефанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Самойленко Юрій Стефанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.