Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0512U000789

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кміть Ірина Ярославівна

2. Kmit Irina Yaroslavivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 13-11-2012

Спеціальність за освітою: 7.04020101

Місце роботи здобувача: Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534430

Місцезнаходження: 79060, м.Львів-60, вул. Наукова, 3 б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.206.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534430

Місцезнаходження: 79060, м.Львів-60, вул. Наукова, 3 б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.31.17

Тема дисертації:

1. Нелокальні крайові задачі для гіперболічних систем рівнянь із сингулярностями

2. Nonlocal boundary value problems for hyperbolic systems with singularities

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі розглядаються гіперболічні системи рівнянь першого порядку з нелокальними умовами відображення від межі області або нелокальними умовами інтегрального типу, а також різного типу сингулярностями у вихідних даних. Отримано результати про якісні властивості одновимірних гіперболічних операторів першого порядку, а саме: встановлено ефект підвищення гладкості розв'язків для великого класу мішаних задач, побудовано параметрикси для одновимірних гіперболічних операторів першого порядку, розроблено загальний підхід до доведення фредгольмовості таких операторів, вперше доведено альтернативу Фредгольма для дисипативних періодичних задач для загальних лінійних гіперболічних систем першого порядку; отримано ряд загальних результатів про коректну розв'язність та регулярність розв'язків для одновимірних гіперболічних рівнянь та систем першого порядку в алгебрах узагальнених функцій, у просторі розподілів Шварца та в сенсі існування слабких границь розв'язків регуляризованих задач.

2. The thesis is devoted to hyperbolic systems of first-order equations with nonlocal reflection boundary conditions or nonlocal integral conditions, admitting singularities of various type in the initial data. The author obtains results on qualitative properties of one-dimensional first-order hyperbolic operators. Specifically, she shows an effect of smoothing solutions for a large class of mixed problems, constructs parametrices for one-dimensional first-order hyperbolic operators, develops a general approach to proving the Fredholm property for such operators, and for the first time establishes the Fredholm alternative for periodic dissipative problems for general linear hyperbolic systems of first order. Furthermore, the thesis contains general results about the correct solvability and regularity of solutions for one-dimensional first-order hyperbolic equations and systems in algebras of generalized functions, in the space of distributions, and in terms of weak solutions to the regularized problems.

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. Пташник Богдан Йосипович
2. Ptashnyk Bogdan Yosypovych

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. Кирилич Володимир Михайлович

2. Кирилич Володимир Михайлович

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. Ткаченко Віктор Іванович

2. Ткаченко Віктор Іванович

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. Філімонов Андрій Матвійович

2. Філімонов Андрій Матвійович

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 Самойленко Анатолій Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Самойленко Анатолій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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