

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U000357

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лопушанська Галина Петрівна

2. Lopushanska Galyna P.

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-02-2018

Спеціальність за освітою: Математика, інформатика та обчислювальна техніка

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, Київ, Київська обл., 03056, Україна

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 26.206.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут математики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: вул. Терещенківська, 3, 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик:

Тема дисертації:

1. Параболічні крайові задачі у просторах Хермандера
2. Parabolic initial-boundary value problems in Hormander spaces

Реферат:

1. У дисертаційній роботі побудовано нову теорію розв'язності загальних лінійних параболічних початково-крайових задач у класах гільбертових просторів Хермандера. Встановлено теореми про коректну розв'язність цих задач як з однорідними, так і з неоднорідними початковими даними Коші в $2b$ -анізотропних просторах Хермандера. Також встановлено теореми про локальну регулярність узагальнених розв'язків цих параболічних задач у просторах Хермандера. Знайдено достатні умови, за яких задані узагальнені частинні похідні розв'язків є неперервними. Також знайдено достатні умови того, щоб узагальнені розв'язки були класичними.

2. The thesis gives a new theory of solvability of general linear parabolic initial-boundary value problems in classes of inner product Hormander spaces. We establish theorems on the well posedness of these problems with homogeneous and nonhomogeneous initial Cauchy data in $2b$ -anisotropic Hormander spaces. We also establish theorems on local regularity of generalized solutions to these parabolic problems in Hormander spaces. We find

sufficient conditions under which given generalized partial derivatives of the solutions are continuous. We also find sufficient conditions for the generalized solutions to be classical.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

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.