Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U007399

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Штепіна Тетяна Вадимівна

2. Shtepina Tetyana Vadymivna

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: 16-12-2011

Спеціальність за освітою: 8.080202

Місце роботи здобувача: Донецький інститут міського господарства Державної академії житлово-комунального господарства

Код за ЄДРПОУ: 24799670

Місцезнаходження: 83053, м. Донецьк, вул. Булавіна, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство з питань житлово-комунального господарства України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 11.193.02

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 прикладної математики і механіки

Код за ЄДРПОУ: 05420675

Місцезнаходження: 84100, Донецька обл., м.Слов'янськ, вул. Добровольського, буд. 1

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.19.15

Тема дисертації:

1. Інтегральні оператори на псевдоевклідових просторах і узагальнення теореми Функа-Гекке

2. Integral operators on the Pseudoeuclidean spaces and the generalization of the Funk-Hecke theorem

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню класу інтегральних операторів в просторі локально интегрованих функцій на просторі Лобачевського, ядра яких залежать від відстані між точками в гіперболічнsй геометрії. Вказані оператори є сплітаючими операторами квазірегулярного зображення групи Лоренца, що дозволяє обчислити їх спектри і діагонализувати оператори. Доведено узагальнення теореми Функа-Гекке для псевдоевклідова простору довільної розмірності. Розглянуто одне з застосувань цієї теореми до теорії евіваріантних граничних задач.

2. This thesis is devoted to the study of the integral operator family that act in the space of locally integrable functions on the Lobachevski space with kernels that depend on the distance between points in hyperbolic geometry. These operators are intertwining operators of quasiregular representation of Lorentz group. This fact allows us to calculate their spectra and to diagonalize operators. The generalization of the Funk-Hecke theorem is proved for the case of pseudoeuclidean space of an arbitrary dimension. We also discuss one of the applications of the Funk-Hecke theorem to the equivariant boundary problems theory.

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. Бурський Володимир Петрович
2. Burskii Vladimir Petrovych

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. Нессонов Микола Іванович
2. Нессонов Микола Іванович

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. Волчков Валерій Володимирович
2. Волчков Валерій Володимирович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Гутлянський Володимир Яковлевич

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гутлянський Володимир Яковлевич

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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