# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0412U002686

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 31-05-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Олексієнко Михайло Володимирович
2. Oleksienko Muhaylo Volodumurovuch

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**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:** 05-05-2012

**Спеціальність за освітою:** 8.080101

**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):** К20.051.09

**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:** 27.39.15

**Тема дисертації:**

1. Класи Харді, породжені унітарними представленнями локально компактних груп.

2. Hardy classes generated by unitary representations of locally compact groups.

**Реферат/анотація:**

1. В дисертаційній роботі досліджуються простори типу Харді комплексних аналітичних продовжень функцій, заданих на незвідних орбітах локально компактних груп, породжених нескінченновимірними унітарними представленнями цих груп над сепарабельними комплексними гільбертовими просторами.Встановлено інтегральні формули типу Коші і Пуассона для функцій, заданих на незвідних унітарних орбітах локально компактних груп. Як застосування цієї теорії досліджено випадок незвідного представлення Шредінгера зведеної групи Гейзенберга, яка відіграє фундаментальну роль у сучасній квантовій теорії поля. Визначено вигляд ядра типу Коші для аналітичних продовжень функцій, заданих на гаусівській орбіті групи Гейзенберга під дією унітарного представлення Шредінгера, та досліджено ряд властивостей цих функцій. Зокрема, сформульовано поняття і доведено теореми про граничні значення аналітичних продовжень функцій, які лежать в основі поняття простору типу Харді.

2. The thesis is devoted to an investigation of Hardy type spaces of complex analytic extensions of functions defined on irreducible orbits generated by infinite dimensional unitary representations of locally compact groups over a separable complex Hilbert space.Cauchy and Poisson type integral formulas for analytic functions defined on irreducible orbits generated by unitary representations of locally compact groups are established. Reduced Heisenberg group which is the fundamental concept in modern quantum field theory and its Schrodinger representation are investigated. The Cauchy type kernel for analytic extensions of functions defined on Gauss orbit under unitary Schrodinger representation of Heisenberg group is established. The theorem for radial boundary values of analytic extensions is proven. Thus the Hardy type space is defined.

**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. Лопушанський Олег Васильович
2. Lopushansky Oleh Vasulovuch

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Маслюченко Володимир Кирилович

2. Маслюченко Володимир Кирилович

**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. 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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Загороднюк Андрій Васильович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Загороднюк Андрій Васильович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.