

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000189

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шклярів Дмитро Леонідович
2. Shklyarov Dmytro Leonidovych

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: 25-12-2001

Спеціальність за освітою: 7080101

Місце роботи здобувача: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Веркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

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): Д 64.175.01

Повне найменування юридичної особи: Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Веркіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: проспект Науки, 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, 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: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Веркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.39.23

Тема дисертації:

1. Теорія функцій в квантовому крузі
2. Function theory in the quantum disc

Реферат:

1. Квантовий одиничний круг. Сформулювати q -аналоги деяких задач теорії функцій в крузі; розв'язати ці задачі в квантовому випадку і, зокрема, виявити адекватні методи. Методами дослідження є методи теорії операторів в гільбертових просторах, теорії q -спеціальних функцій, теорії представлень. Сформульовано q -аналог $-$ задачі та одержано розв'язок цієї задачі в квантовому випадку; одержано q -аналог інтегрального зображення Коші-Гріна; обчислено функції Гріна для q -аналогів оператора Лапласа - Бельтрамі та його квадрата; описано власні функції квантового оператора Лапласа - Бельтрамі та одержано формулу для розкладу по цих функціях; побудовано q -аналог метода квантування Березіна та одержано деформацію квантового круга. Результати важливі для побудування теорії функцій в квантових картанівських областях.
2. Quantum unit disc. To pose q -analogues of some problems of function theory in the disc; to resolve these problems in the quantum case and, in particular, to reveal adequate methods. Methods of investigation are

methods of operator theory in Hilbert spaces, q -special function theory, and representation theory. A q -analogue of the $\bar{\partial}$ -problem is formulated, solution of this problem in the quantum case is found; a q -analogue of the Cauchy-Green integral representation is produced; Green functions for q -analogues of the Laplace-Beltrami operator and its square are calculated; eigenfunctions of the quantum Laplace-Beltrami operator are described, a formula for expansion in these functions is obtained; a q -analogue of the Berezin quantization method is constructed and a deformation of the quantum disc is obtained. The results are important for constructing function theory in quantum Cartan domains.

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)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ваксман Л.Л.

2. Ваксман Л.Л.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клімик А.У.
2. Клімик А.У.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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. Гефтер С.Л.
2. Гефтер С.Л.

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**

Хруслов Є.Я.

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

Хруслов Є.Я.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.