Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005339

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-09-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Якимів Роман Ярославович
2. Yakymiv Roman Yaroslavovych

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: 17-09-2013

Спеціальність за освітою: 7.04020101

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.206.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут математики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: вул. Терещенківська, 3, м. 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.39

Тема дисертації:

1. Зображення комутаційних співвідношень з умовами ортогональності та їх узагальнень
2. Representations of commutation relations with orthogonality conditions and their generalizations

Реферат:

1. В дисертації вивчаються зображення *-алгебр, породжених комутаційними співвідношеннями, що узагальнюють канонічні комутаційні та антикомутаційні співвідношення квантової механіки. А саме, розглянуто алгебри, породжені канонічними комутаційними та антикомутаційними співвідношеннями з умовами ортогональності, q-деформацію канонічних антикомутаційних співвідношень, а також віківський аналог алгебри узагальнених куонів з двома ступенями свободи. В роботі отримано класифікацію незвідних зображень q-деформації CAR з двома ступенями свободи. Доведено, що для всіх q з інтервалу [0,1) універсальні C*-алгебри, породжені операторами зображення Фока деформованих співвідношень, є ізоморфними. Виділено та описано ручний клас зображень CAR з умовами ортогональності, з кількістю ступенів свободи більшої двох. Визначене поняття інтегровного зображення віківського аналогу алгебри узагальнених куонів з двома твірними. Одержано опис класів унітарної еквівалентності інтегровних зображень.

2. Representations of *-algebras, generated by commutation relations generalazing canonical commutation and anti-commutation quantum mechanics relations are studied in the dissertation. Namely, we consider algebras of canonical commutation and anti-commutation relations with orthogonality conditions, q-deformation of canonical commutation relations with two degrees of freedom and Wick analog of generalized quons algebra with two degrees of freedom. We obtain classification of irreducible representations of q-deformed CAR on two generators. It is proved that universal C*-algebras generated by operators of Fock representation of deformed relations are pairwise isomorphic for all q from [0,1). A tame class of CAR with orthogonality condition with degrees of freedom more than two is described up to the unitary equivalence. The notion of integrable representation of Wick analog of generalized quans algebra on two generators is defined. Clsssification of integrable representations is obtained.

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. Проскурін Данило Павлович
2. Proskurin Danylo Pavlovych

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. Калюжний Олександр Олексійович
2. Калюжний Олександр Олексійович

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. Муратов Мустафа Абдурешитович
2. Муратов Мустафа Абдурешитович

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 Самойленко Юрій Стефанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Самойленко Юрій Стефанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.