

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U003732

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сукретний Костянтин Михайлович

2. Sukretniy Kostyantyn Mykhailovich

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: 17-05-2011

Спеціальність за освітою: 7.080202

Місце роботи здобувача: Інститут математики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, вул. Терещенківська, 3

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

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: Інститут математики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, вул. Терещенківська, 3

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.39

Тема дисертації:

1. Про $*$ -зображення деформацій канонічних комутаційних співвідношень.
2. On $*$ -representations of $*$ -algebras, generated by deformations of commuting relations of quantum mechanics.

Реферат:

1. Дисертаційна робота Сукретного К.М. присвячена вивченню $*$ -зображень деформацій канонічних комутаційних та анти-комутаційних співвідношень квантової механіки та асоційованих з ними $*$ -алгебр. В ній досліджуються $*$ -алгебри, породжені деформаціями канонічних антикомутаційних співвідношень, а саме, для таких алгебр описано класи унітарної еквівалентності незвідних $*$ -зображень, що містяться в класі $*$ -алгебр, породжених співвідношеннями між узагальненими кюонами. Для деформацій алгебри зкручених канонічних комутаційних співвідношень описано класи унітарної еквівалентності інтегровних $*$ -зображень. Доведено критерій $*$ -дикості вільних добутків скінченновимірних C^* -алгебр. Побудовано q -аналог моделі К.Бергера, А.Лебова та Л.Кобурна опису пари комутуючих ізометрій. Доведено $*$ -дикість C^* -алгебри, породженої парою ізометрій, що q -комутують.
2. The study of representation theory of finitely-generated $*$ -algebras attracts special attention due to numerous applications in mathematical physics, operator theory, non-commutative probability etc. The thesis devoted to

classification of irreducible representations and enveloping C^* -algebras of certain deformations of canonical commutation and anti-commutation relations and to description of complexity of category of representations of free product of C^* -algebras and pairs of q -commuting isometries. The classification of irreducible $*$ -representations of deformation of CAR, contained in the class of generalized quonic relations, is presented. The definition of integrable $*$ -representation of many-parameter deformation of twisted CCR is given and irreducible integrable representations are classified up to unitary equivalence. The criterion of $*$ -wildness of free products of finite-dimensional C^* -algebras is proved. The generalization of Coburn–Berger–Lebow model is constructed for pairs of q -commuting isometries.

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. Самойленко Юрій Стефанович
2. Samoilenko Yurii Stefanovych

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. 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. Подколзін Гліб Борисович
2. Подколзін Гліб Борисович

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**

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.