

Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: Д 26.206.01

Відкрита

Вид дисертації: 04

Державний обліковий номер: 0411U003732

Дата реєстрації: 07-06-2011



1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Сукретний Костянтин Михайлович

ПІБ (англ.): Sukretniy Kostyantyn Mykhailovich

Аспірантура: так

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 01.01.01

Дата захисту: 17-05-2011

На здобуття наукового ступеня: к.ф.-м.н.

Спеціальність за освітою: 7.080202

2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Інститут математики НАН України

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ: 05417207

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

Телефон: 234-51-50

Телефон: 235-20-10

E-mail: institute@imath.kiev.ua

WWW: www.imath.kiev.ua

3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Інститут математики НАН України

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ: 05417207

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

Телефон: 234-51-50

Телефон: 235-20-10

E-mail: institute@imath.kiev.ua

WWW: www.imath.kiev.ua

4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Інститут математики НАН України

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ: 05417207

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

Телефон: 234-51-50

Телефон: 235-20-10

E-mail: institute@imath.kiev.ua

WWW: www.imath.kiev.ua

5. Наукові керівники та консультанти

Наукові керівники

Самойленко Юрій Стефанович (д.ф.-м.н., професор, член-кор., 01.01.01)

6. Офіційні опоненти та рецензенти

Офіційні опоненти

Нессонов Микола Іванович (д.ф.-м.н., доц., 01.01.01)

Подколзін Гліб Борисович (к.ф.-м.н., доц., 01.01.01)

7. Підсумки дослідження та кількісні показники

Підсумки дослідження: 22 – Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Кількість сторінок: 117

Кількість додатків: 0

Ілюстрації:

Таблиці:

Схеми:

Використані першоджерела: 78

Кількість публікацій: 4

Кількість патентів: 0

Впровадження результатів роботи: 35

Мова документа: Українська

Зв'язок з науковими темами: 0106U000091

8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 517.98, 517.98

Тематичні рубрики: 27.39

9. Тема та реферат дисертації

Тема (укр.)

Про *-зображення деформацій канонічних комутаційних співвідношень.

Тема (англ.)

On *-representations of *-algebras, generated by deformations of commuting relations of quantum mechanics.

Реферат (укр.)

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.

Реферат (англ.)

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.

Голова спеціалізованої вченої ради: Самойленко Юрій Стефанович (д.ф.-м.н., член-кор.)

Підпис

М.П.

Відповідальний за подання документів: (Тел.: 2351335)

Підпис

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.