Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U003731

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. Якименко Данило Юрійович
2. Yakymenko Danylo Yuriyovych

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: 8.080101

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. Унітаризація зображень примітивних частково впорядкованих множин ручного типу.

2. Unitarization of representations of primitive posets of tame type.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню систем підпросторів гільбертового простору. У дисертації вивчається зв'язок між шурівськими системами підпросторів лінійного простору та незвідними системами підпросторів гільбертового простору з умовою ортоскалярності. Доведено, що будь-яка шурівська система підпросторів, що відповідає зображенню примітивної частково впорядкованої множини ручного типу, унітаризується з деяким характером. Для будь-якої шурівської четвірки підпросторів знайдено опис характерів, з якими можлива унітаризація. Для шурівських зображень E6 у неперервному спектрі знайдено опис характерів, з якими можлива унітаризація. Побудовані контрприклади систем підпросторів, що не унітаризуються з жодним із характерів. Наведено методи побудови систем, що дозволяють унітаризацію. Ключові слова: унітаризація, ортоскалярність, системи підпро- сторів гільбертового простору, зображення частково впорядкованих множин, теорія зображень, розширені графи Динкіна.

2. The thesis is devoted to investigation of systems of subspaces of Hilbert spaces. We study a relation between brick n-tuples of subspaces of a finite dimensional linear space, and irreducible n-tuples of subspaces of a finite

dimensional Hilbert (unitary) space such that a linear combination, with positive coefficients, of orthogonal projections onto these subspaces equals the identity operator. We prove that brick systems that correspond to representations of primitive poset of tame type can be unitarized with some character. For any brick quadruple of subspaces we describe sets of characters that admit an unitarization. For representations of E6 in continuous spectrum we describe sets of characters that admit an unitarization. The counterexamples of non unitarizable brick system of subspaces are constructed. The methods for constructing unitarizable systems of subspaces are considered. Key words: unitarization, orthoscalarity, systems of subspaces of Hilbert spaces, representations of partially ordered sets, representation theory, extended Dynkin diagrams.

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. 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. Кочубей Анатолій Наумович

2. Кочубей Анатолій Наумович

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.