Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0507U000001

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Овсієнко Сергій Адамович

2. Ovsienko Sergy Adamovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.01.06

Назва наукової спеціальності: Алгебра і теорія чисел

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-12-2006

Спеціальність за освітою: 01.01

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.18

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки 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: 27.17.25

Тема дисертації:

1. Категорні методи в теорії зображень

2. Categorical methods for the representation theory

Реферат/анотація:

1. У дисертації досліджуються теорії підалгебр та модулів Харіш-Чандри та Гельфанда-Цетліна, квазі-спадкових алгебр, боксів, квадратичних форм. Досліджені поняття підалгебри та модуля Харіш-Чандри. Доведено, що підалгебра Гельфанда-Цетліна є підалгеб-рою Харіш-Чандри в обгортуючій алгебрі повної лінійної алгебри Лі та що кожен її характер допускає скінченну кількість підйомів до простого модуля. Побудовано узагальнений гомоморфізм Харіш-Чандри. Знайдено умови комутації дуальностей Рінгеля та Кошуля. Доведено, що гомологічна розмірність квазі-спадкової алгебри з дуальністю, що зберігає прості модулі, дорівнює подвійній проективний розмірності характеристичного тілтінг модуля. Побудована гомологічна алгебра в категорії зображень бокса. Охарактеризовано квазі-спадкові алгебри як алгебри Батлера-Барта направлених боксів. Доведено існування точної підалгебри Бореля для класу Моріта еквівалентності квазі-спадкової алгебри. Побудована узагальнена дуальність Рінгеля. Техніку боксів

поширено на похідні категорії.Доведено, що координати максимальних коренів цілих квадратичних форм не перевищують 12.

2. In the thesis have been investigated Harish-Chandra subalgebras and modules, Gelfand-Zetlin modules, quasi-hereditary algebras, boxes and quadratic forms. The notions of Harish-Chandra subalgebra and Harish-Chandra module are investigated. It is proved, that the Gelfand-Zetlin subalgebra in the universal enveloping algebra of the general linear Lie algebra is a Harish-Chandra subalgebra. It is proved, that any character of the Gelfand-Zetlin subalgebra allows finitely many extensions to a simple module of the enveloping algebra. The generalized Harish-Chandra homomorphism is constructed. Conditions of commuting of Ringel duality and Kozhul duality are found. It is proved, that the homological dimension of a quasi-hereditary algebra having a simple preserving duality, equals twice the projective dimension of the characteristic tilting module. The homological algebra in the category of representations of a box is developed. Quasi-hereditary algebras are characterized as Butler-Burt algebras of directedboxes. The existence of an algebra with exact Borel subalgebra in a class of Morita equivalence of a quasi-hereditary algebra is proved. A generalized Ringel duality is constructed. The box technique is extended to derived categories. It is proved, that the coordinates of maximal roots of integral quadratic forms are bounded by 12.

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. Дрозд Юрій Анатолійович
2. Drozd Yuriy Anatoliyovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.06

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. Самойленко Юрій Стефанович

2. Самойленко Юрій Стефанович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.06

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. Новіков Борис Володимирович

2. Новіков Борис Володимирович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.06

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. Боднарчук Юрій Вікторович

2. Боднарчук Юрій Вікторович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.06

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 Петравчук Анатолій Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Петравчук Анатолій Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.