Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U004999

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-11-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузніцька Богданна Миколаївна
2. Kuznitska Bohdanna Mykolaivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 02-11-2015

Спеціальність за освітою: 8.080101

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

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): К 20.051.09

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.17.19

Тема дисертації:

1. Обмежені кільця з умовами адекватност.і

2. Restricted rings with adequacy.

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі вводиться поняття роздільного кільця. Показано, що роздільне кільце є узагальненням адекватного кільця. У випадку комутативної області показано, що роздільні області Безу є комутативними областями Безу, скінченні гомоморфні образи яких є чистими. Доведено, що роздільна область Безу є кільцем елементарних дільників. Показано, що комутативна область Безу роздільного рангу 1 є кільцем елементарних дільників. Досліджено умови, коли скінченні гомоморфні образи комутативної області Безу є напівпотужними. В класі таких областей виділено клас комутативних ефективних областей Безу. Встановлено їх зв'язок з адекватними та роздільними кільцями. Показано, що комутативна ефективна область Безу є кільцем елементарних дільників. Обчислено стабільний ранг множини повних матриць над комутативним кільцем елементарних дільників. Показано, що множина повних матриць над комутативним кільцем елементарних дільників володіє двочленним алгоритмом подільності. Встановлено, що регулярні матриці над комутативною областю Безу є одинично регулярними.

2. This thesis introduces the concept of avoidable ring. It is shown that an avoidable ring is a generalization of an adequate ring. And in the case of a commutative Bezout domain is shown that avoidable domains are commutative Bezout domains, finite homomorphic images which are a clean rings. Also it is proved that an avoidable Bezout domain is an elementary divisor domain. It is shown that a commutative Bezout domain of an avoidable range 1 is an elementary divisor ring. The conditions when finite homomorphic images of commutative Bezout domain are semipotent rings are proved. In the class of such domains allocated a class of commutative effective Bezout domains. In particular, it is established their connecting with adequate and avoidable rings. It is shown that a commutative effective Bezout domain is elementary divisor rings. We have calculated stable range of full matrices over a commutative elementary divisor ring. As a consequence, it is shown that full matrices over a commutative elementary divisor ring possess a 2-stage terminating division chain. It is established that regular matrices over a commutative Bezout domain are unit regular matrices.

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. Забавський Богдан Володимирович
2. Zabavsky Bogdan Volodymyrovych

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. Петричкович Василь Михайлович

2. Петричкович Василь Михайлович

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. Журавльов Віктор Миколайович

2. Журавльов Віктор Миколайович

Кваліфікація: к.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 Загороднюк А.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Загороднюк А.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.