Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U001694

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-04-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лукашенко Марія Петрівна
2. Lukashenko Maria Petrivna

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: 14-03-2016

Спеціальність за освітою: 8.04020101

Місце роботи здобувача: Приватний вищий навчальний заклад "Інститут управління природними ресурсами"

Код за ЄДРПОУ: 25072377

Місцезнаходження: 78200, Україна, Івано-Франківська обл. м. Коломия, вул. Коцюбинського,5

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: Коломийський інститут ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

Код за ЄДРПОУ: 25735101

Місцезнаходження: вул. Лисенка, 8, м. Коломия, Коломийський р-н., Івано-Франківська обл., 78200, 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: Державний вищий навчальний заклад "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

Код за ЄДРПОУ: 02125266

Місцезнаходження: 76018, м. Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 57

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.15.25

Тема дисертації:

1. Диференціювання в кільцях та напівпервинність

2. Derivations in rings and semiprimenes

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук за спеціальністю 01.01.06 - алгебра та теорія чисел -Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, Івано-Франківськ, 2015. Дисертація присвячена дослідженню диференціювань асоціативних кілець. Описано деякі властивості кілець, всі диференціювання яких нільпотентні індексів < 2. Досліджено властивості диференціювань, що діють як гомоморфізми чи антигомоморфізми на диференційно напівпервинних кільцях (відповідно на їх ненульовому правому d-ідеалі). Введено поняття жорсткого диференціювання в кільці, встановлено деякі його властивості та будову комутативного артінового кільця з жорсткими диференціюваннями. Охарактеризовано будову класичного кільця дробів Q комутативного кільця R, яке має таке ненульове диференціювання d, що d(x)=0 або d(x) регулярний для будь-якого x -

елемента кільця R. Описано будову правих кілець дробів Q правих кілець Голді R, які мають такий неодиничний автоморфізм v, що x-v(x) нульовий або регулярний для будь-якого x - елемента кільця R. Для вільного від 2-скруту асоціативного кільця R досліджено взаємозв'язки між властивостями його асоційованих кільця Жордана RJ, лівого кільця Жордана RlJ та кільця Лі RL.

2. The thesis is devoted to research the derivations of associative rings. Some properties of the rings with all derivations nilpotent of index <2 were studied there. We study derivations that acts as a homomorphism or an antihomomorphism on a differentially semiprime ring (respectively on its nonzero differential right ideal). Let R be a ring with an identity, U a nonzero right d-ideal and d є Der R. There were proved that if R is d-semiprime and d is a homomorphism of R (respectively acts as a homomorphism on U), then d=0. If R is d-prime and d acts as an antihomomorphism on U, then d=0. We introduce the notion of a rigid derivation, investigate its properties and characterize the commutative Artinian ring R with the rigid derivations. In the thesis were proved that in a ring R with an identity there exists an element a є R and a nonzero derivation d such that ad(a) is nonzero. A ring R is said to be a d-rigid ring for some derivation d if d(a)=0 or ad(a) is nonzero for all elements from R. In the work were established that a commutative Artinian ring R either has a non-rigid derivation or is a ring direct sum of rings every of which is a field or a differentially trivial v-ring. The proof of this result is based on the fact that in a local ring R with the nonzero left T-nilpotent Jacobson radical J(R), for any derivation d such that d(J(R))=0, it follows that d=0 if and only if the quotient ring R/J(R) is a differentially trivial field. In the thesis obtained a characterization of commutative rings R with a nonzero derivation d such that d(x)=0 or d(x) is regular for all x є R and a characterization of a structure of the right Goldie rings R which have a nonidentity automorphism v such that x-v(x)=0 or is regular for every x є R. There were also proved that if a right Goldie ring has a such automorphism v, then it is a semiprime ring with the classical right ring of quotients Q which is either a division ring T, or the ring direct sum Q=T+T, or the ring of 2 * 2 matrices over a division ring T. For a 2-torsion free associative rings R there were established the relationships between the properties of R, the associated Jordan ring RJ, the associated left Jordan ring RlJ and the associated Lie ring RL.

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. Артемович Орест Дем'янович

2. Artemovych Orest Demianovych

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. Петравчук Анатолій Петрович
2. Петравчук Анатолій Петрович

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. Олійник Богдана Віталіївна
2. Олійник Богдана Віталіївна

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 Загороднюк Андрій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Загороднюк Андрій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.