Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U001636

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-03-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Раєвська Ірина Юріївна

2. Raievska Iryna Yuriivna

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: 12-03-2013

Спеціальність за освітою: 8.010103

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 26.206.03

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: 27.17

Тема дисертації:

1. Адитивні групи скінченних локальних майже-кілець

2. The additive groups of finite local nearrings

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено вивченню адитивних груп скінченних локальних майже-кілець. В роботі знайдені умови, при яких групи Міллера-Морено є адитивними групами скінченних майже-кілець з одиницею. Отримано необхідні та достатні умови існування скінченних локальних майже-кілець на групах Міллера-Морено. Охарактеризовані підгрупи необоротних елементів таких локальних майже-кілець. Виведені формули, які визначають операцію множення в локальних майже-кільцях з адитивними групами Міллера-Морено. Розроблено алгоритми побудови скінченних локальних майже-кілець з адитивними групами Міллера-Морено, що реалізовані на групах порядків 32 та 64 за допомогою системи комп'ютерної алгебри GAP та пакету SONATA.

2. It is well known that the main structures connected with a nearring R with an identity are its additive group R^+, the multiplicative group R^* and the set L of all non-invertible elements of R. The nearring R is called local if L is a subgroup of R^+. The thesis is devoted to the study of finite local nearrings with Miller-Moreno additive groups, i.e. non-abelian groups whose all proper subgroups are abelian.In particular, relations

between the structure of these local nearrings and that of their additive groups are investigated. Furthermore, conditions for Miller-Moreno groups to be the additive group of a finite nearring with identity are also found. The main result of the thesis is theorems giving the necessary and sufficient conditions of existence of finite local nearrings on the Miller-Moreno groups and the classification of these groups. The subgroups of all non-invertible elements of such local nearrings are characterized. Some formulas determining multiplication in the finite local nearrings with additive Miller-Moreno groups are given. Finally, algorithms for constructing such nearrings are developed. These algorithms are realized on Miller-Moreno groups of orders 32 and 64 by means of computer algebra system GAP and package SONATA.

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. Сисак Ярослав Прокопович
2. Sysak Yaroslav Prokopovych

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. Пилявська Ольга Степанівна

2. Пилявська Ольга Степанівна

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 Шарко Володимир Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шарко Володимир Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.