# 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.