

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U001847

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 23-04-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Касянюк Марина Володимирівна

2. Kasyanyuk Maryna Volodymyrivna

**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:** 30-03-2015

**Спеціальність за освітою:** 7.04020101

**Місце роботи здобувача:** "Університет економіки та права "КРОК"

**Код за ЄДРПОУ:** 04635922

**Місцезнаходження:** 03113, м. Київ, вул. Лагерна, 30-32

**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:** 27.17.19

**Тема дисертації:**

1. Квазіфробеніусові кільця
2. On QF- rings.

**Реферат:**

1. Дисертаційну роботу присвячено дослідженню квазіфробеніусових кілець та напівланцюгових квазіфробеніусових кілець. Охарактеризовано напівланцюгові кільця за довжиною проєктивних нерозкладних модулів. Введено підклас напівдосконалих кілець, які є узагальненням класу напівланцюгових кілець. Доведено, що напівланцюгові кільця є квазіфробеніусовими тоді і тільки тоді, коли всі гомоморфізми нерозкладних проєктивних модулів мають ненульове ядро. Доведено, що будь-який гомоморфізм нерозкладних проєктивних модулів над квазіфробеніусовим кільцем має ненульове ядро. Доведено, що для довільної підстановки  $\sigma$  існує нерозкладне фробеніусове кільце з підстановкою Накаями  $\sigma$ . Описано латинські квадрати з першим рядком і першим стовпчиком  $(0, 1, \dots, n-1)$ , які є матрицями відстаней скінченного метричного простору. Доведено, що нерозкладне напівланцюгове артінове кільце є квазіфробеніусовим тоді і тільки тоді, якщо сагайдак даного кільця є циклом, а довжини всіх головних правих

і лівих модулів рівні.

2. Dissertation is dedicated to research of quasi-Frobenius rings and serial quasi-Frobenius rings. Serial QF rings are characterized by the length composition of projective indecomposable modules, quasi-Frobenius rings and irreducible Frobenius semidistributive rings are constructed with any Nakayama permutation. Subclasses of semi-perfect rings are introduced as generalization of the class of serial rings. Proved that serial rings are quasi-Frobenius if and only if all the homomorphisms of indecomposable projective modules have a nonzero kernel. We prove that any homomorphism of indecomposable projective modules over a quasi-Frobenius ring has a nonzero kernel. Proved that an indecomposable Artinian serial ring is a QF ring if and only if the quiver of this ring is a cycle and the lengths of all the major right and left modules are equal.

**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. КИРИЧЕНКО Володимир Васильович

2. KYRYCHENKO Vladimir Vasilyevich

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.10

**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. ЖУЧОК Анатолій Володимирович
2. ЖУЧОК Анатолій 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. ОЛІЙНИК Богдана Віталіївна
2. ОЛІЙНИК Богдана Віталіївна

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.08

**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.