

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0408U000280

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-01-2008

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Юрченко Наталія Василівна

2. Yurchenko Nataliya Vasylivna

**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:** 21-01-2008

**Спеціальність за освітою:** 7.080101

**Місце роботи здобувача:** Ужгородський національний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070832

**Місцезнаходження:** 88000, м. Ужгород, вул. Університетська, 14

**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:** Ужгородський національний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070832

**Місцезнаходження:** 88000, м. Ужгород, вул. Університетська, 14

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.17.17

**Тема дисертації:**

1. Про скінченні підгрупи повної лінійної групи над областями цілісності
2. On finite subgroups of the general linear group over integral domains

**Реферат:**

1. У роботі розв'язана задача про спряженість силовських  $p$ -підгруп повної лінійної групи над областю  $R$  головних ідеалів характеристики нуль, в якій просте число  $p$  - необоротне. Знайдені, залежні від  $p$  і  $R$ , достатні умови ізоморфізму силовських  $p$ -підгруп повної лінійної групи над кільцем  $R$  головних ідеалів характеристики нуль. Знайдені умови існування певного класу силовських  $p$ -підгруп в групі  $GL(p, R)$  у випадку, коли  $R$  - кільце цілих величин скінченного розширення поля  $p$ -адичних чисел містить первісний корінь степеня  $rp$  з одиниці. Доведено існування нескінченно багато попарно неізоморфних силовських  $p$ -підгруп в  $GL(n, R)$  ( $n > 1$ ) над кільцем  $R$  всіх цілих алгебраїчних чисел. Описані мінімальні незвідні  $p$ -підгрупи груп  $GL(p^r, Q(e))$  ( $r \leq 2$ ) ( $e^p = 1, e \neq 1, p$  - просте число) і  $GL(ps(p-1), Q)$  ( $s \leq 2$ ). Знайдені деякі класи мінімальних незвідних розв'язних підгруп групи  $GL(pq, Q)$ , де  $p$  і  $q$  - прості числа ( $p > q$ ),  $q$  ділить  $p - 1$ .
2. Let  $R$  be a principal ideal domain of the characteristic zero and  $p$  is not invertible element of  $R$ . The problem of the conjugation of Sylow  $p$ -subgroups of the general linear group over  $R$  has been solved in the manuscript.

Depended on  $R$  and  $p$  sufficient conditions of the isomorphism of Sylow  $p$ -subgroups of the general linear group over the principal ideal domain  $R$  of the characteristic zero have been founded. The conditions of existence of some Sylow  $p$ -subgroups of the group  $GL(p, R)$ , where  $R$  is the ring of integers of the finite extension of the field of  $p$ -adic numbers such that contains primitive  $p^n$ -th root of identity, have been founded. Let  $R$  be the ring of all algebraic integers. It has been proved that there are infinity many pairwise nonisomorphic Sylow  $p$ -subgroups of the general linear group  $GL(n, R)$  ( $n > 1$ ). All minimal irreducible  $p$ -subgroups of the groups  $GL(pr, Q(\epsilon))$  ( $r \geq 2$ ) ( $\epsilon^p = 1$ ,  $\epsilon \neq 1$ ,  $p$  is prime) and  $GL(ps(p-1), Q)$  ( $s \geq 2$ ) have been described. Some classes of minimal irreducible solvable subgroups of the group  $GL(pq, Q)$ , where  $p$  and  $q$  are primes ( $p > q$ ) and  $q$  divides  $p-1$ , have been founded.

**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. Гудивок Петро Михайлович
2. Gudyvok Petro Mykhajlovych

**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. Боднарчук Юрій Вікторович
2. Боднарчук Юрій Вікторович

**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. Бондаренко Віталій Михайлович
2. Бондаренко Віталій 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**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.