# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0500U000230

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-09-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Артемович Орест Дем'янович

2. Artemovych Orest Dem'yanovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**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:** 25-09-2000

**Спеціальність за освітою:** 7080101

**Місце роботи здобувача:** Львівський національний університет ім. Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070986

**Місцезнаходження:** 79000, Україна, Львів, вул.Університетська,1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти 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:** 27.17.17, 27.17.19

**Тема дисертації:**

1. Групи, близькі до нерозкладних, і пов'язані з ними задачі теорії кілець.

2. Groups nearly to the indecomposable groups and related ring theory problems.

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена дослідженню нерозкладних і близьких до них груп, а також пов'язаних з ними задач теорії кілець. Описано властивості недосконалих груп без власної факторизації. Отримано розв'язок двох проблем Ф. Саса, а також доведено аналог Z*-теореми для непарних простих чисел, що з використанням класифікації скінченних простих груп дає відповідь на відоме запитання Дж. Глаубермана. Запроновано конструкцію групи Фробеніуса S(M,G), асоційованої з простим і точним модулем M над примітивним справа кільцем R, а також конструкцію групи H(I,T), асоційованої з модулем над асоціативним кільцем, і встановлено критерій, коли H(I,T) буде групою Фробеніуса, що дало змогу отримати деякі результати про радикальні кільця і групи, близькі до груп Чаріна. Досліджено HM*-групи і, зокрема, мінімальні не майже гіперцентральні групи. Охарактеризовано диференціально тривіальні і відповідно жорсткі кільця скінченного рангу, диференціально тривіальні відповідно області і ліві нетерові кільця. Встановлено критерії

н ільпотентності, гіперцентральності, енгелевості всіх розширень абельової групи за допомогою абельової групи операторів; досліджено розв'язні групи з умовою мінімальності для негіперцентральних (відповідно ненільпотентних, не майже нільпотентних, не майже гіперцентральних) підгруп; охарактеризовано періодичні локально нільпотентні групи з умовою максимальності для ненільпотентних (відповідно негіперцентральних) підгруп; досліджено розв'язні групи, насичені підгрупами, які є розширеннями нільпотентних груп за допомогою черніковських груп.

2. The dissertation is devoted to investigating of indecomposable and nearly indecomposable groups and related problems of ring theory. We describe properties of non-perfect groups without a proper factorization. It is obtained the solutions of two problems of F.Szasz and we prove (by mod CFSG) an analogues of Glauberman Z*-theorem for old primes. A construction of Frobenius groups which is associated with a module over a right primitive ring is presented. We presente also the construction of a group H(I,T) which is associated with a pair (I,T), where I is a non-trivial submodule of a left R-module M, T a non-trivial subgroup of the adjoint group R( of an associative ring R. We find a criteria for H(I,T) to be a Frobenius group and obtain some results on the Jacobson radical rings and he groups related to the Charin groups. We investigate properties of HM*-groups and, in particular, the minimal non-"hypercentral-by-finite" groups. For the constructions of examples of HM*-groups we characterize the d ifferentially trivial and respectively rigid rings. The differentially trivial domains and the differentially trivial left Noetherian rings also are described. We find a criteria when every extension of an abelian group A by an abelian operator group B is nilpotent and respectively hypercentral, or Engel. The solvable groups with the minimal condition on non-hypercentral (respectively non-nilpotent, non-"nilpotent-by-finite", on non-"hypercentral-by-finite") subgroups are described. We characterize the torsion locally nilpotent groups with the maximal condition on non-nilpotent (respectively non-hypercentral) subgroups and the solvable groups with many nilpotent-by-Chernikov subgroups.

**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. Сущанський Віталій Іванович

2. Сущанський Віталій Іванович

**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. Курдаченко Леонід Андрійович
2. Курдаченко Леонід Андрійович

**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. Черніков Микола Сергійович
2. Черніков Микола Сергійович

**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. Шмелькін Альфред Львович

2. Шмелькін Альфред Львович

**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. Лиман Федір Миколайович

2. Лиман Федір Миколайович

**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** Лісовик Леонід Петрович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Лісовик Леонід Петрович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.