Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0519U000271

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-04-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пипка Олександр Олександрович
2. Pypka Oleksandr O.

Кваліфікація: к. ф.-м. н., 01.01.06

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: 15-04-2019

Спеціальність за освітою: Математика

Місце роботи здобувача: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

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: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

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. Нільпотентність та її узагальнення в деяких алгебраїчних структурах.

2. Nilpotency and its generalizations in some algebraic structures.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню природних зв'язків між (узагальнено) центральними рядами груп, алгебр Лі, кілець Лі та алгебр Лейбніца, а також впливу систем підгруп на будову деяких нескінченних груп. Для вказаних алгебраїчних структур доведено узагальнення та аналоги класичних теорем Шура та Бера, знайдено зв'язки між членами (узагальнено) центральних рядів та резидуалами. Одержано детальний опис локально скінченних та неперіодичних локально узагальнено радикальних груп, всі циклічні підгрупи яких є GNA-підгрупами (монопронормальними). Знайдено структуру нескінченних локально скінченних груп, всі циклічні підгрупи яких або зростаючі (субнормальні, нормальні), або майже самонормалізовні.

2. The thesis is devoted to studying the relationships between the (generalized) central series of groups, Lie algebras, Lie rings and Leibniz algebras, and the influence of systems of subgroups on the structure of some

infinite groups. Both directions are closely related to nilpotency and its generalizations in different algebraic structures. In the first case, relationships between the members and factors of finite upper and lower central series of the above structures are studied. In the second case, the influence of some types of subgroups, the presence of which as proper subgroups in nilpotent groups is impossible, is investigated. In the first part of the thesis the following results are obtained. The rank analogue of Baer's theorem for finite groups is proved. It is proved that the class of locally finite groups of finite exponent is a Baer's class. Analogues of Schur's and Baer's theorems for locally finite groups whose Sylow p-subgroups have finite exponents are proved. Similar results for locally finite groups with finite Sylow p-subgroups are obtained. It is established that the class of locally finite divisible-by-bounded groups is a Schur's class and Baer's class. A rank analogue of the generalized Baer's theorem for locally generalized radical groups is proved. The Lie analogue of the generalized Baer's theorem is proved. Analogues of Schur's and Baer's theorems for Leibniz algebras are proved. For the Lie rings we proved the analogues of Schur's and Baer's theorems. We obtained some automorphic analogues of Schur's and Baer's theorems under various natural restrictions. The second part of the thesis is devoted to the study of the influence of some natural systems of subgroups on the structure of some infinite groups. Two new generalizations of pronormal subgroups, namely GNA-subgroups and monopronormal subgroups, are constructed. We obtained the description of locally finite groups whose cyclic subgroups are GNA-subgroups (monopronormal). In particular, we proved that such groups have an abelian derived subgroup. The structure of some non-periodic groups, whose cyclic subgroups are GNA-subgroups (monopronormal) is found. More specifically, we obtained the description of non-periodic locally generalized radical groups with such properties. It is proved that in a non-periodic locally generalized radical group all subgroups are GNA-subgroups (monopronormal) if and only if it is abelian. The structure of infinite locally finite groups, whose cyclic subgroups are either ascendant or almost self-normalizing, is found. As a corollary, we obtained the description of infinite locally finite groups, whose cyclic subgroups are either subnormal or almost self-normalizing, and infinite locally finite groups, whose cyclic subgroups are either normal or almost self-normalizing.

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. Курдаченко Леонід Андрійович
2. Kurdachenko Leonid A.

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. Курдаченко Леонід Андрійович

2. Kurdachenko Leonid A.

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. Заторський Роман Андрійович

2. Zatorsky Roman A.

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 Андрій Степанович

2. Oliynyk Andriy S.

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. Lyman Fedir M.

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.