# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0509U000593

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-10-2009

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лавренюк Ярослав Васильович
2. Lavrenyuk Yaroslav Vasyl'ovych

**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:** 19-10-2009

**Спеціальність за освітою:** 01.01

**Місце роботи здобувача:** 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

## 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

**Тема дисертації:**

1. Групи гомеоморфізмів канторових просторів

2. Homeomorphism groups of Cantor spaces

**Реферат/анотація:**

1. У дисертаційній роботі закладено основи нових напрямків та розв'язано ряд актуальних проблем геометричної теорії груп та теорії локально скінченних груп. Доведено, що група автоморфізмів насиченої слабо гіллястої групи ізоморфна нормалізатору цієї групи в групі ізометрій відповідного кореневого дерева. Доведено, що якщо група всіх локальних ізометрій нескінченного компактного ультраметричного простору діє на ньому транзитивно, то вона досконала. Встановлено критерій ізоморфності повних груп локальних ізометрій границь сферично однорідних дерев. Описано гратки нормальних дільників таких груп. Доведено, що ці групи є амбівалентними та досконалими. Встановлено критерій ізоморфності груп всіх гомеоморфізмів границь кореневих дерев, які зберігають міру Бернуллі. Встановлено нормальну будову LDA-груп. Доведено критерій ізоморфності LDA-груп, які визначаються товстими діаграмами Браттелі. Дано повну класифікацію простих LDA-груп, які складають важливий клас нефінітарних простих локально

скінченних груп.

2. We investigate local isometry groups of Cantor spaces. It is proved that automorphism group of saturated weakly branch group is isomorphic to the normalizer of this group in the isometry group of the corresponding rooted tree. We construct faithful action of the free product of two powers of the infinite cyclic group on the binary rooted tree by recursive automatic automorphisms. We prove that if the group of local isometries of an infinite compact ultrametric space is transitive, then it is complete. Classification of the groups of local isometries of the spherically homogeneous rooted tree boundaries is established. The lattice of normal subgroups is described for such groups. It is proved that these groups are ambivalent and complete. Classification of the groups of measure-preserving self-homeomorphisms of spherically homogeneous tree boundaries is established. The normal structure of LDA-groups is established. We classify LDA-groups which are defined by thick Bratteli diagrams. Simple LDA-groups form important class of non-finitary simple locally finite groups. The full classification of simple LDA-groups is given.

**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. Sushchanski Vitali Ivanovich

**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. Артемович Орест Дем'янович

2. Артемович Орест Дем'янович

**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. Самойленко Юрій Стефанович

2. Самойленко Юрій Стефанович

**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. Скіба Олександр Миколайович

2. Скіба Олександр 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** 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.