Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006710

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-01-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Луценко Євген Олександрович
2. Lutsenko Ievgen Oleksandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.01.08

Назва наукової спеціальності: Математична логіка, теорія алгоритмів і дискретна математика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-12-2012

Спеціальність за освітою: 7.080202

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.001.18

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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. Комбінаторні розміри підмножин груп

2. Combinatorial sizes of subsets of groups

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена класифікації підмножин нескінченних груп за їх комбінаторними розмірами, вивченню властивостей відповідних підмножин та породжених ними ідеалів. Детально досліджено взаємозв'язки між різними типами підмножин. Для кожної нескінченної групи побудовано 2-тонку систему твірних та 4-тонку самозчеплену систему твірних. Пораховано кількість булевих групових ідеалів та породжених булевих групових ідеалів на зліченних групах. Доведено модулярність решітки групових ідеалів для абелевих груп. Наведено комбінаторну характеризацію строго простих ультрафільтрів за допомогою розріджених підмножин. Охарактеризовано ідеал, породжений усіма тонкими підмножинами ординального болеану, а отримані результати застосовано до метричних просторів та груп. За допомогою векторних ідеалів узгоджено кульові структури з алгебраїчними структурами векторних просторів. Охарактеризовано замикання за тонкими та за розрідженими множинами довільної лівоінваріантної замкненої донизу сім'ї підмножин та описано взаємозв'язки між ними. Доведена повнота за тонкими

множинами ідеалу усіх малих підмножин довільної нескінченної групи.

2. We classify the subsets of an infinite group by its combinatorial size and study an interplay between the subsets of distinct types. For every infinite group, it is constructed the 2-thin system of generators and a 4-thin subset X such that $G=XX^{-1}$. We calculate a numbers of boolean group ideals and monogenerated boolean group ideals of countable groups. We prove that a lattice of group ideals on Abelian group is modular, and characterize the strongly prime ultrafilters with usage at sparse subsets. We describe the ideal generated by thin subsets of a countable group. We show that each vector ballean is uniquely determined by some vector ideal. It is characterized a closure by thin and by sparse subsets of every downward closed family of subsets. It is proved a completeness by thin subsets of the ideal of all small subsets of arbitrary infinite group.

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. Протасов Ігор Володимирович

2. Protasov Igor Volodimirovich

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. Банах Тарас Онуфрійович

2. Банах Тарас Онуфрійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.01, 01.01.04

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: к.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.