

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U00311

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-09-2024

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ №618-34 від 14.10.2024



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Безущак Дмитро Ігорович

2. Dmytro I. Bezushchak

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 111

Назва наукової спеціальності: Математика

Галузь / галузі знань: математика та статистика

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Математика

Дата захисту: 24-09-2024

Спеціальність за освітою: Математика

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): 6617

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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: вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 27.17.15

Тема дисертації:

1. Комбінаторні структури, пов'язані з напівгрупами
2. Combinatorial Structures Related to Semigroups

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню комбінаторних структур, пов'язаних з напівгрупами. У роботі вивчаються напівгрупи стискуючих перетворень та матро-їди, що являють собою узагальненням лінійної незалежності у векторних просторах, досліджуються питання росту у напівгрупах та алгебрах Левітта та структурність інверсних напівгруп Левітта з поліноміально обмеженим ростом. Дисертація складається з анотацій українською та англійською мовами, вступу, чотирьох розділів основної частини, висновків, списку використаних джерел та додатку. У вступі обґрунтовано актуальність теми, указано зв'язок дисертаційної роботи з науковими програмами, планами, темами, зазначено мету і завдання, об'єкт, предмет та методи дослідження, наведено наукову новизну та практичне значення отриманих результатів, охарактеризовано особистий внесок здобувача, наведено список конференцій, на яких робота пройшла апробацію, та короткий зміст роботи. У першому розділі дисертаційної роботи обчислюються порядки напівгруп частково

визначених стискуючих перетворень частково впорядкованих скінченних множин і вивчається зв'язок порядків напівгруп частково визначених стискуючих перетворень лексикографічного й прямого добутку частково впорядкованих множин із порядками відповідних напівгруп для компонент цих добутків.

2. The dissertation is dedicated to the study of combinatorial structures associated with semigroups. The paper explores semigroups of contracting transformations and matroids, which are generalizations of linear independence in vector spaces, examines growth issues in semigroups and Levitt algebras, and the structurality of inverse Levitt semigroups with polynomially bounded growth. The dissertation consists of abstracts in Ukrainian and English, an introduction, four main chapters, conclusions, a list of references, and an appendix. The introduction justifies the relevance of the topic, outlines the connection of the dissertation paper with scientific programs, plans, themes, specifies the aim and tasks, object, subject, and methods of research, presents the scientific novelty and practical significance of the results obtained, characterizes the personal contribution of the candidate, lists the conferences where the paper was presented, and provides a brief content of the paper. In the first chapter of the dissertation, the orders of semigroups of partially defined contracting transformations of partially ordered finite sets are calculated, and the relationship between the orders of semigroups of partially defined contracting transformations of the lexicographic and direct product of partially ordered sets with the orders of the corresponding semigroups for the components of these products is studied.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Bezushchak, D. I., Bicyclic semigroups of transformations preserving equivalence relation, Bulletin of Taras Shevchenko National University of Kyiv, Series: Physics & Mathematics 2(2018), 9-12.
- Bezushchak, D. I., Leavitt inverse semigroups of polynomial growth, Algebra Discrete Math. 37(1) (2024), 22-34.
- Bezushchak, D. I., Matroids related to groups and semigroups, Res. Math. 31(2) (2023), 8-13. DOI: 10.15421/242309
- Bezushchak, D. I., Ganyushkin, O. G., Semigroups of transformations preserving equivalence relation, Bulletin of Taras Shevchenko National University of Kyiv, Series: Physics & Mathematics 1(2018), 10-13.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впровадження не планується

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ганюшкін Олександр Григорович

2. Oleksandr H. Haniushkin

Кваліфікація: к.ф.-м.н., доц., 01.01.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пипка Олександр Олександрович

2. Oleksandr O. Pypka

Кваліфікація: д. ф.-м. н., доц., 01.01.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 72, Дніпро, Дніпровський р-н., 49045, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гутік Олег Володимирович

2. Oleg V. Gutik

Кваліфікація: к. ф.-м. н., доц., 01.01.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8513-0282

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петравчук Анатолій Петрович
2. Anatolii P. Petravchuk

Кваліфікація: д.ф.-м.н., професор, 01.01.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кочубінська Євгенія Анатоліївна
2. Yevheniia A. Kochubinska

Кваліфікація: к. ф.-м. н., доцент, 01.01.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Олійник Андрій Степанович

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

Олійник Андрій Степанович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Денисова Наталія Анатоліївна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна