

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U002893

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-08-2024

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ №510-34 від 23.09.2024



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єфімов Данило Ігоревич

2. Danylo I. Yefimov

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: 26-08-2024

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):** 5319

**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, 27.17.35

**Тема дисертації:**

1. Централізатори елементів в алгебрах Лі диференціювань кілець многочленів
2. Centralizers of elements in Lie algebras of derivations of polynomial rings

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню підалгебр та централізаторів елементів в алгебрах Лі диференціювань поліноміальних кілець над алгебраїчно замкненим полем характеристики нуль. Ключові слова: диференціювання, яacobіанне диференціювання, лінійне диференціювання, централізатор диференціювання, поле констант, алгебра Лі, локально нільпотентна алгебра Лі, розв'язна алгебра Лі, загальна лінійна алгебра Лі, загальна афінна алгебра Лі, поліноміальне кільце, ідеал, трикутна алгебра Лі, максимальна розв'язна підалгебра, замкнений многочлен.
2. The dissertation is devoted to studying subalgebras and centralizers of elements in Lie algebras of derivations of polynomial rings over algebraically closed field of characteristic zero. Key words: derivation, Jacobian derivation, linear derivation, centralizer of a derivation, field of constants, Lie algebra, locally nilpotent Lie algebra, solvable Lie algebra, general linear Lie algebra, general affine Lie algebra, polynomial ring, ideal, triangular Lie algebra,

maximal solvable subalgebra, closed polynomial.

**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:**

- Chapovskyi, Y., Efimov, D., Petravchuk, A.: Centralizers of elements in Lie algebras of vector fields with polynomial coefficients. Proc. Int. Geom. Cent. 14(4), 257–270 (2022).
- Chapovskyi, Y. Y., Efimov, D. I., Petravchuk, A. P.: Solvable Lie algebras of derivations of polynomial rings in three variables. Прикл. проблеми механіки і математики 16, 7–13 (2018).
- Efimov, D. I., Petravchuk, A. P., Sydorov, M. S.: Centralizers of Jacobian derivations. Algebra Discrete Math. 36(1), 22–31 (2023).
- Efimov, D. I., Sydorov, M. S., Sysak, K. Ya.: On maximality of some solvable and locally nilpotent subalgebras of the Lie algebra  $\mathfrak{sl}(n, \mathbb{C})$ . Res. Math. 31(2), 27–35 (2023).

**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. 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:**

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

### Офіційні опоненти

#### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нестеренко Марина Олександрівна
2. Maryna O. Nesterenko

**Кваліфікація:** д. ф.-м. н., с.д., 01.01.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-6352-2365

#### Додаткова інформація:

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут математики Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417207

**Місцезнаходження:** вул. Терещенківська, буд. 3, Київ, 01024, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:**

#### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лукашова Тетяна Дмитрівна
2. Tetiana D. Lukashova

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

#### Додаткова інформація:

**Повне найменування юридичної особи:** Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка

**Код за ЄДРПОУ:** 02125510

**Місцезнаходження:** вул. Роменська, буд. 87, Суми, Сумський р-н., 40002, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

### Рецензенти

#### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Безущак Оксана Омелянівна
2. Oksana O. Bezushchak

**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. Бондаренко Євген Володимирович

2. Yevhen V. Bondarenko

**Кваліфікація:** д. ф.-м. н., доц., 01.01.08

**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