

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U002278

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-06-2024

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ №386-34 від 29.07.2024



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Печериця Олексій Анатолійович

2. Oleksii A. Pecherytsia

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: 08-07-2024

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):** 5740

**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:** 27.29

**Тема дисертації:**

1. Обмежені розв'язки диференціальних рівнянь з кусково-сталими операторними коефіцієнтами
2. Bounded solutions of differential equations with piecewise constant operator coefficients

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню питань про існування та єдиність обмежених на усій числовій осі розв'язків лінійних диференціальних рівнянь першого порядку з кусково-сталими операторними коефіцієнтами, деяких нелінійних аналогів таких рівнянь та питань про існування та єдиність обмежених на усій числовій осі розв'язків лінійних диференціальних рівнянь другого порядку з кусково-сталими операторними коефіцієнтами. Робота складається з двох анотацій (українською та англійською мовами), вступу, чотирьох розділів, розбитих на підрозділи, висновку, списку використаних джерел і додатків, що містять список публікацій здобувача за темою дисертації та відомості про апробацію результатів. У вступі обґрунтовано актуальність теми, вказано зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами, встановлено мету і завдання, об'єкт, предмет та методи дослідження, наведено наукову новизну та практичне значення отриманих результатів, охарактеризовано особистий внесок здобувача,

наведено список конференцій та наукових семінарів, на яких дисертаційна робота пройшла апробацію, та короткий зміст роботи.

2. The dissertation is devoted to the study of questions related to the existence and unity of bounded on the entire real axis solutions of first-order linear differential equations with piecewise constant operator coefficients. It also explores some nonlinear analogs of such equations and addresses questions regarding the existence and unity of solutions on the entire real axis of second-order linear differential equations with piecewise-constant operator coefficients. The work consists of two abstracts (in Ukrainian and English), an introduction, four chapters divided into sections, a conclusion, a reference list, and appendices that include a list of publications by the researcher on the dissertation topic and information about the validation of the results. The introduction justifies the relevance of the topic, establishes the connection of the work with scientific programs, plans, and themes, defines the purpose and objectives, outlines the object, subject, and research methods. It highlights the scientific novelty and practical significance of the obtained results, characterizes the personal contribution of the researcher, provides a list of conferences and scientific seminars where the dissertation work underwent validation, and gives a brief overview of the work's content.

**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:**

- Городній М. Ф., Печериця О. А. Обмежені розв'язки диференціального рівняння з кусково-сталими операторними коефіцієнтами // Нелінійні коливання. 2021. Т. 24, № 2. С. 147–157. URL: [https://www.imath.kiev.ua/wnosc/web/show\\_article.php?article\\_id=1343&lang=ua](https://www.imath.kiev.ua/wnosc/web/show_article.php?article_id=1343&lang=ua); English translation: Horodnii, M. F., Pecherytsia, O. A. Bounded Solutions of a Differential Equation with Piecewise Constant Operator Coefficients // J. Math. Sci. 2023. Vol. 270, iss. 6. P. 237–249. DOI: 10.1007/s10958-023-06343-y.
- Городній М. Ф., Печериця О. А. Обмежені розв'язки диференціального рівняння другого порядку з кусково-сталими операторними коефіцієнтами // Нелінійні коливання. 2023. Т. 26, № 3. С. 342–349. DOI: 10.3842/nosc.v26i3.1436.
- Городній М. Ф., Печериця О. А. Обмежені розв'язки одного нелінійного диференціального рівняння в банаховому просторі // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія «Математика і інформатика». 2023. Т. 43, № 2. С. 22–28. DOI: 10.24144/2616-7700.2023.43(2).22-28.

**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. Городній Михайло Федорович

2. Mykhailo F. Horodnii

**Кваліфікація:** д. ф.-м. н., професор, 01.01.02

**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. Мартинюк Ольга Василівна

2. Olha V. Martyniuk

**Кваліфікація:** д. ф.-м. н., професор, 01.01.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

**Код за ЄДРПОУ:** 02071240

**Місцезнаходження:** вул. Коцюбинського, буд. 2, Чернівці, 58012, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Журавльов Валерій Пилипович

2. Valerii P. Zhuravlov

**Кваліфікація:** д. ф.-м. н., професор, 01.01.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-5020-2255

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Поліський національний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00493681

**Місцезнаходження:** бульвар Старий, 7, Житомир, Житомирський р-н., 10008, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

#### **Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Покутний Олександр Олександрович

2. Oleksandr O. Pokutnyi

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.02

**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. Касімова Ніна Василівна

2. Nina V. Kasimova

**Кваліфікація:** к. ф.-м. н., доц., 01.01.02

**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**

Чайковський Андрій Володимирович

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

Чайковський Андрій Володимирович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Денисова Наталія Анатоліївна

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна