Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U002587

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-07-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Семочко Надія Сергіївна

2. Semochko Nadiya Serhiyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.01.01

Назва наукової спеціальності: Математичний аналіз

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-06-2017

Спеціальність за освітою: 8.04020101

Місце роботи здобувача: Забірська загальноосвітня школа I-II ступенів

Код за ЄДРПОУ: 22357145

Місцезнаходження: 80313, Львівська обл., Жовківський р-н, с. Забір'я, вул. Центральна 67

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): Д35.051.18

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: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.23.23

Тема дисертації:

1. Властивості логарифмічних похідних аналітичних функцій та розв'язків комплексних диференціальних рівнянь дробового порядку

2. Properties of logarithmic derivatives of analytic functions and solutions of complex differential equations of fractional order

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі узагальнено метод Вімана-Валірона для дробових похідних цілих функцій, тобто, досліджено поведінку дробової похідної Рімана-Ліувілля порядку q>0. Доведено існування та єдиність розв'язку задачі Коші для деякого диференціального рівняння дробового порядку. За допомогою узагальненого методу Вімана-Валірона знайдено порядок зростання розв'язку. Також знайдено оцінку дробового інтегралу Рімана-Ліувілля логарифмічної похідної мероморфної функції. Для вивчення зростання розв'язків лінійних диференціальних рівнянь розглянуто узагальнену шкалу для вимірювання зростання додатних функцій, яка дозволяє описувати довільно швидке зростання. Описано зв'язок між зростанням коефіцієнтів та розв'язків лінійного диференціального рівняння у цій шкалі в комплексній площині та в одиничному крузі.

2. In the thesis the Wiman-Valiron method for the fractional derivatives of entire functions is generalized. That is the behavior of fractional Riemann-Liouville derivative of order q>0 is investigated. The existence and the uniqueness of a solution of some fractional differential equation are proved. With the aid of the Wiman-Valiron method the order of the growth of solutions is found. We estimate a fractional integral of the logarithmic derivative of a meromorphic function. Also we investigate the fast growing entire solutions of linear differential equations. To do this we introduce a general scale to measure the growth of entire functions of infinite order including arbitrary fast growth. We described growth relations between entire coefficients and solutions of the linear differential equation in this scale in the complex plane. We investigate fast growing solutions of this equation in the unit disc.

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. Чижиков Ігор Ельбертович

2. Chyzhykov Ihor Elbertovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.01

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. Мохонько Анатолій Захарович

2. Мохонько Анатолій Захарович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.01

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. Бандура Андрій Іванович

2. Бандура Андрій Іванович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.01.01

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 Шеремета Мирослав Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шеремета Мирослав Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.