Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003486

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-10-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Луківська Дзвенислава Володимирівна

2. Lukivska Dzvenyslava Volodymyrivna

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: 19-10-2018

Спеціальність за освітою: Математика

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

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): Д 35.051.18

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

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: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.27

Тема дисертації:

1. Властивості узагальнених локсодромних та еліптичних функцій

2. The properties of generalized loxodromic and generalized elliptic functions

Реферат/анотація:

1. В роботі вперше введено таке поняття як p-локсодромна функція, доведено критерій p-локсодромності, знайдено зображення голоморфної p-локсодромної функції, доведено теорему про кількість нулів та полюсів p-локсодромної функції, знайдено вигляд логарифмічної спіралі, на якій розташовані нулі та полюси p-локсодромної функції, встановлено Жюліа винятковість p-локсодромних функцій. Також запропоновано ще одне суттєве узагальнення поняття p-локсодромності - раціонально-локсодромні функції. Введено поняття квазі-еліптичної функції. Побудовано аналоги відомих функцій Вейєрштрасса для цього класу функцій, встановлено зв'язок квазі-еліптичних функцій з p-локсодромними. Також розглянуто альтернативні узагальнення локсодромних та еліптичних функцій, так звані модуль-локсодромні та модуль-еліптичні функції. Доведено теореми, які описують взаємозв'язок між класами модуль-локсодромних та p-локсодромних функцій, а також між класами модуль-еліптичних та квазі-еліптичних функцій.

2. The PhD Thesis is devoted to a generalization of loxodromic and elliptic functions. We introduce for the first time the notion of p-loxodromic function; the criterion of p-loxodromicity is proved; the representation of

holomorphic p-loxodromic function is found; the theorem about the number of zeros and poles of p-loxodromic function is proved; a logarithmic spiral, containing zeros and poles of p-loxodromic function is found; a Julia exceptionality of p-loxodromic functions is established. The PhD Thesis also contains another generalization of loxodromicity, namely rationally-loxodromic functions. Also, the notion of quasi-elliptic function is introduced. For the class of quasi-elliptic function analogues of the certainclassic Weierstrass functions are constructed. The connection between quasi-elliptic and p-loxodromic functions is obtained. Additionally, the PhD Thesis also contains alternative generalizations of loxodromic and elliptic functions, so called modulo-loxodromic and modulo-elliptic functions. The theorems, which describe relations between the classes of modulo-loxodromic and p-loxodromic as well as between modulo-elliptic and quasi-elliptic functions are proved.

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. Христіянин Андрій Ярославович
2. Khrystiyanyn Andriy Yaroslavovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мохонько Анатолій Захарович

2. Mokhon'ko Anatoliy Zakharovych

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. Дільний Володимир Миколайович

2. Dilnyi Volodymyr Mykolayovych

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

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.