Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004505

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кацала Роман Андрійович
2. Katsala Roman Andrijovych

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: 30-05-2013

Спеціальність за освітою: 8.080101

Місце роботи здобувача: Мукачівський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 36246368

Місцезнаходження: 89600, Закарпатська область, м. Мукачево, вул. Ужгородська, 26

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): К 20.051.09

Повне найменування юридичної особи: Коломийський інститут ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

Код за ЄДРПОУ: 25735101

Місцезнаходження: вул. Лисенка, 8, м. Коломия, Коломийський р-н., Івано-Франківська обл., 78200, 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: Ужгородський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000, м. Ужгород, вул. Університетська, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.23.19

Тема дисертації:

1. Розвинення функцій у ланцюговий дріб.

2. The expansion of functions in continued fraction.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню методів розвинення функцій однієї дійсної змінної в ланцюгові дроби, що базуються на обернених похідних та обернених похідних другого типу (розвинення в ланцюговий дріб Тіле та квазіобернений ланцюговий дріб типу Тіле). Отримано нові властивості обернених похідних. Доведено еквівалентність правильних ланцюгових С-дробів, які отриманні через визначники Ганкеля та обернені похідні Тіле і доведено відповідність ланцюгового дробу Тіле степеневому ряду. Одержано формули, за допомогою яких можна виразити обернені похідні другого типу через звичайні похідні як відношення двох ганкелевих визначників. Показано зв'язок між оберненими похідними другого типу і оберненими похідними Тіле. Встановлено зв'язки між ланцюговим дробом Тіле та квазіоберненим ланцюговим дробом типу Тіле, а також встановлено взаємозв'язок між підхідними дробами цих дробів та апроксимаціями Паде. Побудовано нові розвинення в ланцюгові дроби деяких функцій однієї дійсної змінної.

Отримано умови збіжності ланцюгового дробу Тіле і квазіоберненого ланцюгового дробу типу Тіле та за їх допомогою встановлено області збіжності побудованих розвинень. Практично перевірено обчислювальні властивості одержаних розвинень.

2. The thesis is devoted to the investigation of approaching methods for one real variable functions by continued fractions based on inverse derivatives and second-type inverse derivatives (the approaching by Thiele continued fraction and Thiele-like quasi-inverse continued fraction). New properties of reciprocal derivatives are obtained. An equivalence of two approaches of regular continued -fraction building are proven and correspondence of Thiele continued fraction to power series is shown. Formulas for expressed of the second-type inverse derivatives between the derivatives by means of two Hankel's determinants quotient are obtained. Evaluation between second-type inverse derivatives and inverse derivatives of Thiele is shown. A connections between Tiele continued fraction and Tiele-like quasi-inverse continued fraction are established, as well as a interconnection between these fractions approximants and Padй approximants are obtained. The new expansions in continued fractions of some one real variable functions are obtained. Convergence conditions of Tiele continued fraction and Tiele-like quasi-inverse continued fraction are received, the convergence region of the constructed expansions are established. Calculable properties of got expansions are practically tested.

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. Пагіря Михайло Михайлович

2. Pahirya Muhaylo Muhaylovuch

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. Голуб Анатолій Петрович
2. Голуб Анатолій Петрович

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. Сусь Ольга Миколаївна
2. Сусь Ольга Миколаївна

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	Загороднюк Андрій Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Загороднюк Андрій Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.