Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003367

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-06-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Баран Оксана Євгеніївна

2. Baran Oksana Evhenivna

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: 23-05-2014

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534430

Місцезнаходження: 79060, м.Львів-60, вул. Наукова, 3 б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук 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: Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534430

Місцезнаходження: 79060, м.Львів-60, вул. Наукова, 3 б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.39.15

Тема дисертації:

1. Наближення функцій багатьох змінних гіллястими ланцю-говими дробами з нерівнозначними змінними.

2. Approximation of functions of multiple variables by branched con-tinued fractions with inequivalent variables.

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі означено гіллясті ланцюгові дроби з нерівнозначни-ми змінними та гіллясті ланцюгові дроби спеціального вигляду, досліджено їх елементарні властивості (еквівалентність, формула різниці між підхідними дробами), узагальнено результати Л. Лорентцен про властивості областей значень та областей елементів для неперервних дробів.Побудовано відповідний та приєднаний гіллясті ланцюгові дроби з нерівно-значними змінними до формального кратного степеневого ряду, застосовано ці дроби для інтерполяції функції багатьох змінних, встановлено умови збіжності цього інтерполяційного процесу.Для гіллястих ланцюгових дробів з нерівнозначними змінними та гіллястих ланцюгових дробів спеціального вигляду з комплексними елементами встанов-лено багатовимірні аналоги ознак збіжності неперервних дробів Ворпіцького, Слешинського-Прінгсгейма, параболічної теореми Трона, а також узагальнено теореми

про спарені області збіжності неперервних дробів Лейтона-Уолла, Вишінскі-Мак Лафліна, Трона, Ланге та інших.

2. In the thesis the branched continued fractions with inequivalent variables and the branched continued fractions of special form have been defined, their basic properties have been investigated (equivalence, difference formulae between two approximants), L.Lorentzen's results about properties of values sets and elements sets for continued fractions have been generalized. Correspondent and associated branched continued fractions with inequivalent variables to formal multiple power series have been constructed, these fractions have been used for interpolation of function of multiple variables, convergence conditions of this interpolation process have been set. For branched continued fractions with inequivalent variables and branched continued fractions of special form with complex elements multidimensional generalizations of continued fraction convergence criteria such as: Worpitsky, ?leshy?ski-Pringsheim ones, parabolic theorem of Thron have been established. Theorems (Leighton-Wall, Wyshinski-Mc Laughlin, Thron, Lange etc.) on twin convergence regions for continued fractions have been generalized.

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. Боднар Дмитро Ількович
2. Bodnar Dmytro Ilkovych

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. Сторож Олег Георгійович

2. Сторож Олег Георгійович

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. 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

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.