

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U004367

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-11-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Веселовська Ганна Миколаївна

2. Veselovska Hanna Mykolaivna

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: 28-11-2017

Спеціальність за освітою: 8.04020101

Місце роботи здобувача: Інститут математики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, вул. Терещенківська, 3

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.206.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут математики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: вул. Терещенківська, 3, м. Київ, Київська обл., 01004, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут математики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, вул. Терещенківська, 3

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.23.23

Тема дисертації:

1. Апроксимації типу Паде для спеціальних функцій кількох змінних
2. Pade type approximations of special functions of several variables

Реферат:

1. Дисертація присвячена дослідженню питань існування багатовимірних узагальнених моментних зображень і питань побудови апроксимант типу Паде функцій кількох змінних на основі методу багатовимірних узагальнених моментних зображень. Встановлено необхідні та достатні умови існування багатовимірних узагальнених моментних зображень. Критерії існування отримані як в термінах умов на послідовності, так і в термінах умов на твірні функції. За допомогою методу двовимірних узагальнених моментних зображень побудовані апроксиманти типу Паде для нових широких класів функцій двох змінних, зокрема, для деяких гіпергеометричних функцій другого, третього і четвертого порядків. В одному з випадків доведена рівномірна збіжність побудованих апроксимант і отримані асимптотичні формули для їх чисельників та знаменників.

2. The thesis is devoted to investigations of problems of existence of multidimensional generalized moment representations and problems of construction of Pade type approximants of functions of several variables by the method of multidimensional generalized moment representations. In our research, the method of

multidimensional generalized moment representations is extended to new broad classes of functions of two variables for which coefficients of power expansion have two-dimensional generalized moment representations in operator form providing some special choice of linear bounded operators. For each of the classes considered, their representations are constructed through the resolvent functions of the chosen linear bounded operators. In particular, one of those functions that belong to the considered classes are certain two-variable hypergeometric functions of the second, third, and fourth order. The efficiency of the constructed approximation is illustrated by examples using graphs and tables. For one of the classes of functions of two variables, the uniform convergence of constructed Pade type approximants is proved as well as the asymptotic behavior of the numerators and the denominators is examined.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Голуб Анатолій Петрович
2. Holub Anatolii Petrovych

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. Боднар Дмитро Ількович
2. Боднар Дмитро Ількович

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. Мусієнко Андрій Петрович
2. Мусієнко Андрій Петрович

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**

Кочубей Анатолій Наумович

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

Кочубей Анатолій Наумович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.