Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U101474

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Калюжний-Вербовецький Дмитро Семенович
2. Kaliuzhnyi-Verbovetskyi Dmytro S.

Кваліфікація: к. ф.-м. н., 01.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 12-05-2021

Спеціальність за освітою: Математика

Місце роботи здобувача: Державний заклад "Південноукраїнський державний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського"

Код за ЄДРПОУ: 02125473

Місцезнаходження: вул. Старопортофранківська, буд. 26, м. Одеса, Одеська обл., 65020, 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 26.206.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут математики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: вул. Терещенківська, буд. 3, м. Київ, 01601, 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: Державний заклад "Південноукраїнський державний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського"

Код за ЄДРПОУ: 02125473

Місцезнаходження: вул. Старопортофранківська, буд. 26, м. Одеса, Одеська обл., 65020, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.23

Тема дисертації:

1. Основи теорії вільних некомутативних функцій та деякі її застосування в алгебрі і аналізі

2. Foundations of the theory of free noncommutative functions and some it is applications in algebra and analysis

Реферат/анотація:

1. Систематично розвинуто, у повній природній загальності, основи теорії функцій вільних некомутуючих змінних. Ця теорія пропонує єдиний спосіб розгляду багатьох вільних некомутативних об'єктів, що виникають у різних галузях математики. Побудовано некомутативне різницево-диференціальне числення, аж до некомутативної формули Тейлора. Отримано необхідні і достатні умови для коефіцієнтів некомутативного степеневого ряду щоб складати тейлорові коефіцієнти некомутативної функції. Доведено що некомутативна функція, що є многочленом від матричних елементів для кожного розміру матриць, обмеженої степені, має бути некомутативним многочленом. Доведено, що локально обмежена некомутативна функція має бути аналітичною. Розвинуто теорію збіжності для некомутативних степеневих рядів з матричним центром. В дисертації також розв'язано кілька задач у спеціальних класах некомутативних функцій.

2. The foundations of the theory of functions of free noncommuting variables are systematically developed, in complete natural generality. This theory offers the unified way to view many free noncommutative objects that arise in different branches of mathematics. A noncommutative difference-differential calculus is constructed, up to the noncommutative Taylor formula. Necessary and sufficient conditions for the coefficients of the noncommutative power series are obtained to make the Taylor coefficients of the noncommutative function. It is proved that a noncommutative function that is a polynomial of matrix entries for each size of matrices, of bounded degree, must be a noncommutative polynomial. It is proved that a locally bounded noncommutative function must be analytic. The theory of convergence for noncommutative power series with matrix center is developed. The dissertation also solves several problems in special classes of noncommutative functions.

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. Пивоварчик Вячеслав Миколайович
2. Pyvovarchik Vyacheslav M.

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.01.03

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. Пивоварчик Вячеслав Миколайович

2. Pyvovarchik Vyacheslav M.

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.01.03

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. Нижник Леонід Павлович
2. Nizhnik Leonid Pavlovych

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.01.01, 01.01.03

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. Золотарьов Володимир Олексійович
2. Zolotaryov Volodymyr O.

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. Деркач Володимир Олександрович
2. Derkach Volodymyr O.

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 — 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.