Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U002956

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-09-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сухорукова Олена Олегівна
2. Sukhorukova Olena Olegivna

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: 11-09-2018

Спеціальність за освітою: Математика

Місце роботи здобувача: Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова

Код за ЄДРПОУ: 02125295

Місцезнаходження: вул. Пирогова, 9, м. Київ, Київ, 01601, 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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: вул. Терещенківська, 3, м. Київ, Київ, 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: Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова

Код за ЄДРПОУ: 02125295

Місцезнаходження: вул. Пирогова, 9, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.39.17

Тема дисертації:

1. Узагальнені J-внутрішні і γ-твірні матриці-функції та індефінітні інтерполяційні проблеми

2. Generalized J-inner and γ-generating matrix valued functions and indefinite interpolation problems

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню кола питань, пов'язаних з класами узагальнених J-внутрішніх матриць-функцій (м. ф.) та узагальнених γ-твірних матриць та розв'язку задач Такагі-Сарасона і Нехарі-Такагі. У роботі введено новий підклас лівих узагальнених j_{pq}-внутрішніх м. ф. Знайдено зв'язок між класами правих та лівих узагальнених j_{pq}-внутрішніх м. ф. Введено поняття сингулярної і регулярної узагальненої J-внутрішньої м. ф. і отримано умови сингулярності і регулярності. Отримано умови існування регулярно-сингулярної факторизації для узагальнених j_{pq}-внутрішніх м. ф. і наведено приклад узагальненої j_{pq}-внутрішньої м. ф., що не допускає регулярно-сингулярну факторизацію. Введено визначення класів правих та лівих узагальнених γ-твірних матриць. Отримано зв'язок між узагальненими j_{pq}-внутрішніми м. ф. і узагальненими γ-твірними матрицями, що мають псевдопродовження. Введено поняття сингулярних і регулярних γ-твірних матриць. Отримано достатні умови регулярно-сингулярної факторизації узагальнених γ-твірних

матриць. У дисертації розглянуто інтерполяційні задачі Такагі-Сарасона і Нехарі-Такагі. Знайдено зв'язок між множиною розв'язків задачі Такагі-Сарасона і задачі Нехарі-Такагі. Завдяки цьому отримано опис розв'язків цілком невизначеної задачі Нехарі-Такагі для обмежених функцій, що мають псевдопродовження.

2. The thesis is devoted to the study of generalized J-inner matrix valued functions and generalized γ-generating matrices and to solving of the Takagi-Sarason and Nehari-Takagi problems. New classes of left generalized j_{pq}-inner matrix valued functions are introduced and their connection with the classes of right generalized j_{pq}-inner matrix valued functions is studied. The notion of singular and regular generalized j_{pq}-inner matrix valued functions are introduced and characterization of singular matrix valued functions is found. Sufficient conditions for the regularity of a generalized j_{pq}-inner matrix valued function and a criterion for the existence of regular-singular factorization for a rational generalized j_{pq}-inner matrix valued function are found. An example of a right generalized j_{pq}-inner matrix valued function W which does not admit a regular-singular factorization is given. Another class of matrix valued functions that is studied in the thesis is the class of generalized γ-generating matrices. We introduce definitions of right and left generalized γ-generating matrices. A connection between generalized γ-generating matrices and generalized j_{pq}-inner matrix valued functions is established. A criterion of existence of regular-singular factorization for a rational generalized γ-generating matrices is found. The Takagi-Sarason problem and the Nehari-Takagi problem are studied in the thesis. A full description of solutions of the Takagi-Sarason interpolation problem is found. Under certain mild assumption, a one-to-one correspondence between solutions of the Nehari-Takagi problem and solutions of some Takagi-Sarason interpolation problem is established. A description of solutions of completely indeterminate Nehari-Takagi problem for bounded functions which allow pseudocontinuations is obtained.

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. Деркач Володимир Олександрович

2. Derkach Volodymyr

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. Дудкін Микола Євгенович
2. Dudkin Mykola

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. Золотарьов Володимир Олексійович
2. Zolotarev Volodymyr

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 Нікітін Анатолій Глібович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.