Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004499

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. Сєрікова Ірина Юріївна

2. Serikova Irina Yuriivna

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: 25-06-2013

Спеціальність за освітою: 8.080100

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

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): К64.051.11

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.25.17

Тема дисертації:

1. Інтерполяційні задачі в класах R[a,b] та S[a,b]

2. Interpolation problems in the class R[a,b] and S[a,b]

Реферат/анотація:

1. Отримано необхідні і достатні умови розв'язності матричних задач Неванліни-Піка з нескінченним числом вузлів інтерполяції в класах R[a,b] та S[a,b]. Дано класифікацію ступеня виродження цих задач у термінах рангів граничних інтервалів Вейля. Введено поняття цілком невизначеної задачі. Отримано критерії цілком невизначеності в термінах збіжності рядів з ортонормованих раціональних МФ. Здобуто формули, що виражають ортонормовані МФ через інтерполяційні дані. Знайдено критерії цілком невизначеності в термінах збіжності рядів з узагальнених параметрів Стільтьєса. Для параметрів Стільтьєса знайдено явні формули. Наведено опис множини розв'язків цілком невизначених задач в класах R[a,b] та S[a,b]. Досліджено мультиплікативну структуру резольвентної матриці проблеми моментів. Отримано явні формули для множників Бляшке-Потапова. Приведено покрокове вирішення проблеми моментів на компактному інтервалі. Знайдено явні формули для параметрів Шура.

2. In the dissertation is investigated. Necessary and sufficient solvability conditions for the matrix Nevanlinna-Pick problems with an infinite number of interpolation points in the classes R[a,b] and S[a,b] have been proved. The

criterion of complete indetermination for these problems in terms of convergence of two series, where the elements are orthogonal systems of rational matrix function (MF), has been obtained. Explicit formulas expressing this MF through interpolation data has been proved. The generalized Stieltjes criterion in terms of two series convergence has been also proved. An explicit formula for generalized Stieltjes parameters has been found. The set of solutions of complete indetermination interpolation problem in the classes R[a,b] and S[a,b] in terms of linear fractional transformations has been obtained. The multiplicative structure of the resolvent matrix moment problem on a compact interval has been investigated. The explicit formulas for generalized Blaschke-Potapov factors have been obtained. Step by step process solution matrix moment problem on a compact interval has been considered.

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. Дюкарев Юрій Михайлович
2. Dyukarev Yurij Mykhailovych

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. Золотарьов Володимир Олексійович

2. Золотарьов Володимир Олексійович

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. Малютін Костянтин Геннадійович

2. Малютін Костянтин Геннадійович

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 Коробов Валерій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Коробов Валерій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.