**Садыков, Тимур Мрадович.**

## Гипергеометрические функции многих переменных как решения системы уравнений Горна : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.01. - Красноярск, 2000. - 106 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Садыков, Тимур Мрадович

Введение.

1. Интегральное представление для решений гипергеометрической системы Горна

1.1. Система разностных уравнений для веса интегрального представления

1.2. Решение системы разностных уравнений.

1.3. Условия трансляционной инвариантности контура интегрирования

1.4. Условие существования интегрального преобразования

1.5. Представление решения системы уравнений Горна в виде кратного ряда (случай простых особенностей).

2. Х>-модуль системы Горна и базис в пространстве ее голоморфных решений

2.1. Условия разрешимости, ряды Горна и их носители.

2.2. Х>-модуль, ассоциированный с системой Горна

2.3. Базис в пространстве решений некоторых систем уравнений гипергеометрического типа

3. Об особенностях гипергеометрических функции и рациональных решениях системы Горна

3.1. Понятие результанта системы Горна и его амебы

3.2. Минимальность амеб особенностей рациональных гипергеометрических функций.

3.3. Рациональность мероморфных неконфлюэнтных гипергеометрических функций.

3.4. Рациональные гипергеометрические функции, контигуально эквивалентные ядрам Бергмана