**Гарифьянов, Фархат Нургаязович.**
Операторы с дробно-линейными сдвигами и биортогональные ряды : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.01. - Екатеринбург, 1997. - 235 с.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Гарифьянов, Фархат Нургаязович

§ 0.1 Актуальность тематики.

§ 0.2 Содержание работы.

§0.3 Предварительные сведения.

Глава I. Преобразования биортогональных систем некоторыми линейными операторами.

§ 1.0. Введение.

§1.1 0 преобразованиях биортогональных систем.

§ 1.2 Особые интегральные операторы, определенные на параллелограмме.

§1.3 Свойства канонического оператора Фредгольма.

§1.4 Уравнение трансформации.-.

§ 1.5 Дальнейшее исследование и примеры.

§ 1.6 Некоторые обобщения.

Глава П. Локально-разностные уравнения.

§2.0 Введение.

§ 2.1 0 трех локально-разностных уравнениях.

§2.2 Об одном особом случае локально-разностного уравнения.

§2.3 0 локально-разностных уравнениях в классе функций, голоморфных вне нескольких квадратов.

§ 2.4 Локально-разностные уравнения с переменными коэффициентами.

§2.5 Связь с проблемой обращения особого интеграла и проблемой моментов Стильтьеса.

Глава Ш. Преобразования биортогональных- систем локально-разностными операторами.

§3.0 Введение.".

§3.1 Преобразования биортогонально-сопряженных систем локально-разностными операторами (Л ~ f>~ - i ).

§3.2 Дальнейшие свойства биортогональных рядов и нетривиальные разложения нуля.

§3.3 Случай

Глава 1У. Представляющие системы периодических мероморфных функций.

§4.0 Введение.

§4.1 0 системе последовательных производных. двояко периодической функции.

§ 4.2 0 системе последовательных производных однопериодической функции."

Глава У. 0 разложении функций, голоморфных в криволинейном треугольнике.

§5.0 Введение.,.

§5.1 Исследование функциональных уравнений.

§5.2 Преобразования биортргонально-сопряженных систем трехэлементными функциональными операторами.

§ 5.3 Аналитическое продолжение биортогональных рядов.