**Кренделев, Сергей Федорович.**

## Краевые задачи для эллиптических систем в Rn : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Новосибирск, 1984. - 78 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Кренделев, Сергей Федорович

В в е д е н и е . 2

Глава I. АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ПРИМЕРЫ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ

СИСТЕМ УРАВНЕНИИ ПЕРВОГО ПОРЯДКА . 9

1.1. Основные определения . 9

1.2. Примеры эллиптических систем первого порядка . 13

1.3. Простейшие свойства эллиптических систем первого порядка, ассоциированных с эллиптическим полиномом . 21

1.4. Формальные свойства переопределенных систем. 25

1.5. Касательные уравнения Коши-Римана и задача о "скачке" . 32

1.6. Некоторые конкретные приложения . 39

Глава 2. СВОЙСТВА СИСТЕМ УРАВНЕНИЙ ТИПА БЕЛЬТРАМИ.48

2.1. Порождающие операторы для системы типа Бельтрами .48

2.2. Об одном сингулярном интегральном операторе .52

2.3. Системы типа Бельтрами и их свойства .59

Глава 3. МНОГОМЕРНЫЕ СИНГУЛЯРНЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ

УРАВНЕНИЙ.63

3.1. Основные свойства решений эллиптических систем уравнений .63

3.2. Сингулярный интеграл .66

3.3. Алгебраические свойства решений уравнения Фи.-о .68

3.4. Системы сингулярных интегральных уравнений. 71

Л и т е р а т у р а . 75