**Пазий, Наталья Дмитриевна.**

## Локальная аналитическая классификация уравнений соболевского типа : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Челябинск, 1999. - 128 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Пазий, Наталья Дмитриевна

Введение

1 Трансверсально сингулярные системы соболевского типа

1.1 Основные определения

1.2 Теорема о предварительной нормальной форме

1.3 Сильная эквивалентность.

1.4 Нормальная форма трансверсально сингулярных систем индекса 1.

1.5 Вторая теорема о предварительной нормальной форме

1.6 Системы индекса к, 2 < к < п.

1.7 Системы индекса к, к > п.

2 Невырожденные нетрансверсальные системы соболевского типа

2.1 Предварительные сведения.

2.2 Определение невырожденной нетрансверсальной системы

2.3 Двумерные системы

2.3.1 Теорема о предварительной нормальной форме

2.3.2 Нормальная форма невырожденных нетранс-версальных систем.

2.4 Многомерные системы.

3 Трансверсально сингулярные системы соболевского типа в бесконечномерных банаховых пространствах

3.1 Определения и предварительные результаты

3.2 Предварительная нормализация сингулярных систем

3.3 Простая сингулярная система соболевского типа

3.4 Нормальные формы трансверсально сингулярных систем различных индексов

4 Системы постоянного ранга

4.1 Системы с ограничениями.

4.1.1 Невырожденный случай.

4.1.2 Индекс трансверсальной системы с ограничениями

4.1.3 Системы с ограничениями индекса

4.1.4 Системы с ограничениями индекса к >

4.1.5 Нетрансверсальные системы с ограничениями

4.2 Нормальные формы систем постоянного ранга

4.2.1 Невырожденный случай.

4.2.2 Системы с постоянной матрицей.

4.3 Примеры.