**Шорина, Светлана Юрьевна.**

## Расслоения, ассоциированные с иерархией Кортевега - де Фриза : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.04. - Москва, 2003. - 80 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Шорина, Светлана Юрьевна

Введение. Постановка задач и основные результаты

1 Иерархия КдФ и абелевы функции

1.1 Иерархия КдФ, представление Лакса, соотношение Ленарда

1.2 Универсальное расслоение Якобианов.

1.3 р-функции Клейна.

1.4 Отображение Абеля.

1.5 Иерархия КдФ как гамильтонова система.

1.6 Резольвента Гельфанда-Дикого оператора £ = — и

1.7 т-функция иерархии КдФ

2 Многомерные коммутирующие дифференциальные операторы третьего порядка, задающие КдФ-иерархию

2.1 Построение семейства многомерных коммутирующих дифференциальные операторов третьего порядка {£4}.

2.2 Обобщенный сдвиг, ассоциированный с иерархией КдФ

2.3 Гиперэллиптическая кривая, ассоциированная с решением стационарного уравнения КдФ.

2.4 Расслоение пространства решений g-тых стационарных уравнений КдФ над пространством гиперэллиптических кривых

2.5 Обратное отображение Абеля

2.6 Алгебраическое соотношение, связывающее операторы С, Uu.,Ug.

2.7 Общие собственные функции операторов £, U\,. ,Ug

2.8 Спектральное многообразие, параметризующее общие собственные функции операторов £, U\,. ,Ыд.

2.9 Соотношение однородности для общей собственной функции

3 w-функция иерархии КдФ

3.1 Фундаментальная производящая функция решения стационарного уравнения КдФ.

3.2 Построение ги-функции.