**Бобенко, Александр Иванович.**

## Точное интегрирование нелинейных уравнений методом обратной задачи с параметром на эллиптической кривой : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Ленинград, 1984. - 115 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Бобенко, Александр Иванович

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. МЕТОД ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ С ПАРАМЕТРОМ НА

ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ КРИВОЙ

§ I, Уравнения нулевой кривизны, с параметром на эллиптической кривой.

§ 2. Уравнения Эйлера на алгебрах 9(3) и 50(4).

Изоморфизм интегрируемых случаев.

§ 3. Обобщенная задача Римана

§ 4. Процедура "одевания". Многосолитонные решения уравнения Лаццау-Лифшица

Глава 2. АЛГЕБРОГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ИНТЕГРИРОВАНИЕ В

ТЭТА-ФУНКЦИЯХ МНОГООБРАЗИЙ ПРИМА.

§ I. Дифференциалы и тэта-функции Прима

§ 2. Функция Бейкера-Ахиезера

§ 3. Алгеброгеометрические решения уравнений Ландау-Лифшица и асимметричного кирального

0(3) поля.

§ 4. Интегрирование некоторых классических конечномерных гамильтоновых систем механики и гидродинамики.

§ 5. Выделение вещественных решений