**Тарасов, Виталий Олегович.**

## Локальные гамильтонианы для интегрируемых квантовых моделей на решетке : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Ленинград, 1985. - 133 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Тарасов, Виталий Олегович

ВВВДЕНИЕ.

Глава I. ЛОКАЛЬНЫЕ ГАМИЛЬТОНИАНЫ В КВАНТОВОМ

МЕТОДЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ.

§ I. Интегрируемые квантовые модели на решетке

§ 2. Локальные решеточные квантовые гамильтонианы

§ 3. XXX -модель произвольного спина и модель решеточный нелинейный Шредингер

Глава 2. НЕПРИВОДИМЫЕ МАТРИЦЫ М0Н0ДР0МИИ С ДВУМЕРНЫМ

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ПРОСТРАНСТВОМ.

§ I. Матрицы монодромии конечной степени.

§ 2. Неприводимые матрицы монодромии для Я, -матрицы ХХ7. -модели.

§ 3. Матрицы монодромии для Я -матрицы

XXX -модели.

Глава 3. ЛОКАЛЬНЫЕ ГАМИЛЬТОНИАНЫ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С

НЕПРИВОДШММИ МАТРИЦАМИ МОНОДРОМИИ.

§ I. Теоремы существования локальных гамильтонианов.

§ 2. Спектр локальных гамильтонианов.

§ 3. Модель решеточный синус-Гордон .113 '