**Головатюк, Вячеслав Михайлович.**

## Отклонение заряженных частиц изогнутыми монокристаллами : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.01. - Дубна, 1984. - 103 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Головатюк, Вячеслав Михайлович

0. ВВЕДЕНИЕ.

0.1. Некоторые положения теории каналирования

0.2. Деканалирование

0.2.1. Рассеяние на ядрах решетки

0.2.2. Рассеяние на электронах

0.3. Энергетические потери.

0.4. Теория каналирования в изогнутых кристаллах.

0.5. Обзор экспериментов по отклонению заряженных частиц изогнутыми кристаллами

1. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА.

1.1. ВВЕДЕНИЕ.

1.2. Описание установки.

1.3. Координатные детекторы.

1.4. Система запуска установки

1.5. Система управления и регистрации данных.

1.6. Гониометрическая система.

1.7. Ориентирование кристаллов

1.8. Кристалл и полупроводниковый детектор

2. ПРОГРАММА ОБРАБОТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ.

2.1. ВВЕДЕНИЕ

2.2. Подбор констант для дрейфовых камер.

2.3. Программа для определения констант

2.4. Программа восстановления треков

2.5. Программа обработки лент суммарных данных.

2.6. Подбор коррекций на углы.

2.7. Оцределение точки выхода из режима каналирования

3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛШЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.

3.1. Осевое каналирование в црямых кристаллах.

3.2. Плоскостное каналирование в црямых кристаллах

3.3. Отклонение траекторий протонов изогнутой плоскостью.

3.4. Деканалирование в изогнутых кристаллах

3.5. Определение длины деканалирования.

3.6. Прохождение протонов через изогнутый кристалл в режиме осевого и плоскостного каналирования.

3.7. Захват в режим каналирования внутри объема изогнутого кристалла.

3.8. Возможные применения явления отклонения траектории заряженных частиц изогнутыми монокристаллами