**Форыцки, Адам.**

## Система сбора данных в экспериментах по исследованию эффектов каналирования заряженных частиц в монокристаллах : диссертация ... кандидата технических наук : 01.04.01. - Дубна, 1984. - 128 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Форыцки, Адам

ВВЕДЕНИЕ.

ШВА I. Проблемы создания регистрирующей аппаратуры физических установок

1.1. Структуры магистрально-модульных систем автоматизации эксперимента.

1.2. Организация взаимодействия с ЭВМ.

1.3. Вопросы повышения пропускной способности системы сбора данных.

1.4. Многоуровневые системы отбора событий.

1.5. Контроль работоспособности аппаратуры.

ГЛАВА 2. Эксперименты по исследованию эффектов каналирования релятивистских заряженных частиц.

2.1. Управление траекториями заряженных частиц с помощью изогнутого монокристалла.

2.2. Исследование излучения каналированных электронов и позитронов

2.3. Основные требования к системе сбора данных.3?

ГЛАВА 3. Синхронизация и управление запуском.

3.1. Структура системы сбора данных.

3.2. Синхронизация с ускорителем и ЭВМ.

3.3. Управление запуском установки.

3.4. Быстрый запуск.

ГЛАВА 4. Регистрация данных.

4.1. Организация регистрирующей электроники.

4.2. Регистрация данных с дрейфовых камер.

4.2.1. Бяок калибровки преобразователей время-цифра.

4.3. Регистрация данных с гамма-спектрометра.

4.4. Регистрация данных с быстрой электроники.

ГЛАВА 5. Второй уровень отбора событий.

5.1. Запуск второго уровня в эксперименте по управлению траекториями заряженных частиц.

5.2. Запуск второго уровня в экспериментах по исследованию излучения каналированных электронов и позитронов

5.3. Контроль работы схем второго уровня отбора

5.4. Результаты применения второго уровня отбора событий

ГЛАВА 6. Подсистема сопряжения с ЭВМ, управления проведением эксперимента и визуализации данных.

6.1. Средства взаимодействия экспериментатора с ЭВМ

6.1.1. Модуль запросов

6.1.2. Программные и аппаратные средства сопряжения алфавитно-цифрового терминала

6.1.3. Аппаратные средства сопряжения графического дисплея

6.2.1. Блок сопряжения с каналом ЭВМ.

6.2.2. Организация считывания событий.