**Туринге, Андрей Арисович.**

**Оптимизация методов анализа угловых и энергетических распределений продуктов ядерных реакций на монокристаллах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Москва, 1984. - 141 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Туринге, Андрей Арисович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ГЛАВА I. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА РЕДУКЦИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕНИ**

**ПРОТЕКАНИЯ ЯДЕРНОЙ РЕАКЦИИ.**

**1. Физическая и математическая иодели**

**2. Постановка и решение задачи редукции**

**3\* Принципы выбора наилучшей геометрии эксперимента**

**4. Результаты и выводы.**

**ГЛАВА 2. СОЗДАНИЕ СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО ТРАКТА С УЛУЧШЕННЫМИ**

**ПАРАМЕТРАМИ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА РЕДУКЦИИ.**

**1. Модель измерительной установки**

**2. Специфика задачи редукции для работы в режиме**

**ОМ LINE.**

**3. Методика редукции в режиме on llüe.**

**4. Примеры обработки сигналов.**

**ГЛАВА 3. НАХОЖДЕНИЕ ФУНКЦИИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСИ ПО СЕЧЕНИЮ ПЛОСКОСТНОГО КАНАЛА ИЗ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ «(-ЧАСТИЦ, РАССЕЯННЫХ НА ТОНКОМ СЛОЕ КРИСТАЛЛА.**

**1. Задача редукции экспериментальных спектров к данным о местонахождении примеси в кристалле.**

**2. Модель движения частиц в плоскостном канале.**

**3. Расчет потока зондирующих кристалл заряженных частиц с учетом и без учета многократного рассеяния их на ядрах атомов кристалла\* Сравнение с экспериментом**

**4« Особенности расчета приближенного вида плотности пространственного распределения примеси в поперечном сечении плоскостного канала монокристалла.**

**5. Устойчивость процедуры поиска приближенного решения для функции зависимости плотности пространственного распределения примеси от поперечной плоскостному каналу координаты.**

**6. Эксперименты по измерению распределения примеси по сечению канала**