**Чирт, Владимир Константинович.**

**Исследование свойств возбужденных состояний ядер 75, 77, 79, 81/Br : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Харьков, 1984. - 149 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Чирт, Владимир Константинович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ГЛАВА I. СТАТИСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЦЕРНЫХ РЕАКЦИЙ И ЕЁ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ОПИСАНИЯ СЕЧЕНИЙ РЕАКЦИЙ РАДИАЦИОННОГО ЗАХВАТА ПРОТОНОВ**

**1.1. Основные положения статистической модели. Средние сечения реакций. II**

**1.2. Сечения реакций радиационного захвата протонов.**

**1.3. Применение статистической модели для анализа угловых корреляций.**

**1.4. Возможность использования статистической модели при исследовании свойств возбуждённых состояний ядер 75,77,79,81 с помощью реакций 74,76,78,80 зе**

**ГЛАВА 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ И МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ**

**2.1. Ускоритель, камеры, мишени.**

**2.2. Однокристальные гамма-спектрометры.,.**

**2.3. Спектрометр у - у-совпадений.**

**2.4. Измерение спектров жёстких ^-квантов.**

**2.5. Обработка и анализ экспериментальных данных..**

**ГЛАВА 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СВОЙСТВ ВОЗБУЖДЁННЫХ СОСТОЯНИЙ ДЦЕР 75,77,79,81 с ПОМОЩЬЮ (р ,у)-РЕАКЦИЙ**

**3.1. Уровни 75 Вг**

**3.2. Уровни 77Вг**

**3.3. Уровни 796г**

**3.4. Уровни 81Вг пс пп 70 от**

**3.5. Сечения возбуждения уровней "эг в реакциях 74,76,78,803е ^ ^.**

**ГЛАВА 4. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ ВОЗБУЖДЁННЫХ СОСТОЯНИЙ НЕЧЁТНЫХ ИЗОТОПОВ Вг**

**4.1. Интерпретация свойств возбуждённых ядер с помощью моделей, характеризующихся единым подходом при описании структуры как сферических так и деформированных ядер.**

**4.2. Описание структуры атомных ядер с нечётным массовым числом в рамках динамического коллективного подхода.**

**4.3. Структура возбуждённых состояний В г**

**77 г>**

**4.4. Структура возбуждённых состояний Вг**

**7д от**

**4.5. Структура возбуждённых состояний '\*»ОАВг\*.**

**4.6. Исчезновение квазиротационных полос в**

**79»81Вг**