**Арынов, Сапарбай.**

**Исследование возбужденных состояний 58, 60, 61, 62, 64Ni, 63,65Cu и 69, 71Ga при неупругом рассеянии быстрых нейтронов реактора : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Алма-Ата, 1984. - 146 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Арынов, Сапарбай**

**ВВЕЩЕНИЕ.**

**ГЛАВА I. СТАТИСТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ НЕУПРУГОК) РАССЕЯНИЯ**

**БЫСТРЫХ НЕЙТРОНОВ НА ЯДРАХ.**

**1.1.' Концепция составного ядра и формализм Хаузера-Фешбаха.**

**1.2. Интегральные сечения в парциальной статистической модели.**

**1.3. Учет флуктуации ширин.**

**1.4. Определение экспериментальных и теоретических заселяемостей уровней в реакции (tl, n'lf)**

**ГЛАВА 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ПО ИЗУЧЕНИЮ НЕУПРУГОГО РАССЕЯНИЯ БЫСТРЫХ НЕЙТРОНОВ РЕАКТОРА НА АТОМНЫХ ЯДРАХ И МЕТОДИКА ОБРАБОТКИ ЭКСПЕРШЕНТМЫЗЫХ ДАННЫХ.**

**2.1. Экспериментальная установка по изучению реакции на радиальном канале ВВР-К**

**2.2. Измерительный тракт экспериментальной установки.**

**2.3. Методика измерений и обработка гаммаспектра**

**ГЛАВА 3. СВОЙСТВА ВОЗШЕДЕННЫХ СОСТОЯНИЙ ЧЕТНО-ЧЕТНЫХ**

**ИЗОТОПОВ НИКЕЛЯ В РЕАКЦИИ**

**3.1. Уровни возбужденные в реакции**

**Я'/).**

**3.2. Обсуждение результатов реакции**

**60тщп'/).**

**3.3. Заселяемость и спины возбужденных состояний в реакции (/7, П 6 ).**

**ГЛАВА 4. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗБУЖДЕННЫХ СОСТОЯНИИ НЕЧЕТНЫХ**

**ЯДЕР НИКЕЛЯ И МЕДИ В РЕАКЦИИ (И, tt'f).**

**4.1. Характеристики уровней ым.**

**4.2. Исследование свойств уровней ^Сив реакции {П,П'Г).**

**4.3. Свойства возбужденных состояний Си**

**ГЛАВА 5. СПЕКТРОСКОПИЯ ЯДЕР 6S'7IQq ПРИ ИССЛВДОВАНИИ**

**ЗАСЕЛЯЕМОСТЕЙ И УГЛОВЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИИ /-ИЗЛУЧЕНИИ В РЕАКЦИИ (/7, Я У).**

**5.1. Определение спинов при исследовании пространственного распределения полей ядерных излучений.**

**5.2. Теория угловых корреляций в реакции У) на основе формализма составного ядра**

**5.3. Ис следование ядра G-& , возбужденного в реакции f).**

**5.4. Спины уровней и смеси мультиполей**

**-переходов в**