**Радев, Радослав Петров.**

**Влияние резонансных эффектов на поляризацию при упругом рассеянии нейтронов с энергией 15-17- МэВ на ядрах свинца и углерода : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Москва, 1984. - 149 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Радев, Радослав Петров**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА I. ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В РЕАКЦИЯХ С НЕЙТРОНАМИ**

**§1. Некоторые общие свойства поляризации нуклонов при рассеянии**

**§2. Источники поляризованных нейтронов**

**2.1. Источники с неполяризованными заряженными частицами**

**2.2. Источники с поляризованными заряженными частицами**

**2.3. Источники поляризованных нейтронов, использующие упругое рассеяние**

**§3. Исследования с поляризованными нейтронами.**

**3.1. Данные, относящиеся к энергии нейтронов до 5 МэВ**

**3.2. Данные, относящиеся к энергии нейтронов выше 5 МэВ**

**ГЛАВА II. ОПИСАНИЕ И РАСЧЕТЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ СЕЧЕНИЙ**

**И ПОЛЯРИЗАЦИИ С ПОМОЩЬЮ РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЕЙ**

**§1. Оптическая модель .'.**

**§2. Поляризация при Мотт-Швингеровском рассеянии**

**§3. Диффракционная модель**

**3.1. Диффракционное рассеяние на абсолютно черном ядре**

**3.2. Обобщение диффракционной модели на случай резонансного рассеяния**

**§4. Анализ экспериментальных данных по поляризации на РЬ и Си расчеты**

**4.1. Экспериментальные данные и расчет для свинца в диапазоне энергий 10-20 МэВ**

**4.2. Экспериментальные данные и расчет для углерода в диапазоне энергий 10-20 МэВ**

**ГЛАВА III. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА**

**§1. Источник поляризованных нейтронов**

**§2. Геометрия эксперимента**

**§3. Измерительная аппаратура и автоматизация эксперимента**

**3.1. Спектрометр нейтронов**

**3.2. Система автоматизации измерений**

**ГЛАВА IV. ИЗМЕРЕНИЕ АНАЛИЗИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ УГЛЕРОДА**

**§1. Источники и экспериметальное определение ложной асимметрии**

**§2. Точность эксперимента**

**§3. Экспериментальные результаты**

**ГЛАВА V. СРАВНЕНИЕ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ С СУЩЕСТВУЮЩИМИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМИ ДАННЫМИ И РЕЗУЛЬТАТАМИ РАСЧЕТОВ**

**ВВЫВОДЫ**