**Паржицкий, Станислав Степанович.**

## Определение длины рассеяния нейтрона на нейтроне из исследования реакций 3H(t, n 4He)n, 3He(3He, p 4He)p, 3He(t, p 4He)n : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.01. - Дубна, 1984. - 171 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Паржицкий, Станислав Степанович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЛИНЫ РАССЕЯНИЯ НЕЙТРОНА

НА НЕЙТРОНЕ.

1.1. Прямые методы.

1.2. Взаимодействие Y\ - У\ в конечном состоянии

1.3. Полный и неполный опыт

1.4. Влияние параметров экспериментальной установки на форму спектра.

1.5. Теоретические приближения при интерпретации экспериментальных данных

1.6. Определение Qnn из реакции $i d = fa п+п

1.7. ОпределениеGnnиз реакции п 4 d п

1.8. Определение <ЯПо из реакции Я + = с/ 4n -f л

1.9. Определение (Хтиз реакции d 4 d =p+p+ri+n . 43 I.Id Определение 0Ппиз реакции 3H + d =3Ие4л+п

ГЛАВА Ж ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА.

2.1. Газовая тритиевая мишень

2.2. Установка для наполнения мишени тритием.

2.3. Камера рассеяния.

2.4. Поверхностно-барьерные детекторы.

2.5. Сцинтилляционные детекторы.

2.6. Логическая структура спектрометра по времени пролета.

2.7. Компенсация амплитудной зависимости в спектрометре по времени пролета

2.8. Результаты исследования спектрометра и его общие характеристики.

ГЛАВА Ш ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И

ИХ АНАЛИЗ.

3.1. Некоторые вопросы, связанные с выбором оптимальных условий эксперимента.

3.2. Реакция % + %.

3.3. Зеркальная реакция %е + %е.

3.4. Реакция %е( t ,р ^е) п.

3.5. Вычисление в борновском приближении

3.6. О знаке длины рассеяния нейтрона на нейтроне.