**Михайлова, Ирина Владимировна.**

## Проверка средних сечений деления и захвата № Р-237 и АМ-241 на критических сборках для задач трансмутации : диссертация ... кандидата технических наук : 01.04.01. - Обнинск, 1999. - 159 с.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Михайлова, Ирина Владимировна

Введение.

Глава 1. Определение отношений средних сечений деления младших актинидов с использованием абсолютных камер деления.

1.1. Определение количества ядер в камере.

1.2. Определение абсолютной эффективности регистрации делений в камере.

1.2.1. Описание конструкции ионизационных камер деления.

1.2.2. Расчетная модель.

1.2.3. Проверка методики.

1.3. Краткие выводы.

Глава 2. Измерения ЦКР образцов.

2.1. Процедура измерений.

2.2. Обработка результатов измерений.

2.3. Учет искажений спектра нейтронов в образце.

2.3.1. Приближение Вигнера.

2.3.2. Приближение Белла.

2.4. Расчеты в гетерогенной среде.

2.5. Расчет билинейных поправок.

2.6. Краткие выводы.

Глава 3. Эксперименты на серии критсборок БФС и

БСА (Япония) и их оценка.

3.1. Измерения на серии критсборок БФС-67.

3.1.1. Описание критсборок БФС-67.

3.1.2. Оценка экспериментальных результатов на серии сборок БФС-67.

3.2. Измерения на серии критсборок БФС-69.

3.2.1. Описание критсборок БФС-69.

3.2.2. Оценка экспериментальных результатов на серии сборок БФС-69.

3.3. Измерения на серии критсборок БФС-71.

3.3.1. Описание серии критсборок БФС-71.

3.3.2. Оценка экспериментальных результатов на серии сборок БФС-71.

3.4. Измерения на серии критсборок ¥СА.

3.4.1. Описание серии критсборок БСА.

3.4.2. Оценка экспериментальных результатов на серии сборок РСА.

3.5. Краткие выводы.

Глава 4. Получение информации об отношениях сечений захвата к сечению деления для Кр

237 и Ат-241 реактивностным методом.

4.1. Процедура проверки.

4.2. Прямые измерения захвата Мр-237.

4.3. Анализ результатов измерений.

4.4. Краткие выводы. 121 Заключение. 122 Список литературы. 124 Приложение.