**Украинцев, Владимир Федорович.**

**Измерения и анализ функций пропускания 239R и 235U в области неразрешенных резонансов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Обнинск, 1984. - 216 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Украинцев, Владимир Федорович**

**Введение.•••••••••••«•••«.**

**Глава I. Потребности в ядерных данных. Ю**

**1.1. Ситуация с микроскопическими ядерными данными,современные потребности.Ю**

**1.2. Групповое приближение и факторы резонансного самоэкранирования •».••••••••\*••••••••••••••••••••••••**

**1.3. Роль резонансной области в быстрых реакторах.**

**1.4. Требуемые точности факторов резонансного самоэкранирования.•••••.•••••••••••••**

**1.5. Роль экспериментов по пропусканию в удовлетворении потребностей в ядерных данных.**

**Глава 2. Измерения функций пропускания и самоиндикации для**

**Ри И23^**

**2.1. Оценка информативности эксперимента.•••••**

**2.2. Экспериментальная установка.•••••••.**

**2.3. Условия эксперимента.•••••••••••••**

**2.4. Фоновые условия эксперимента.•••••••**

**2.5. Измерения пропусканий на пучке нейтронов, фильтрованных скандием.**

**2.6. Результаты измерений.\*.**

**Глава 3. Теоретические модели резонансных нейтронных сечений.**

**3.1. Элементы общей теории нейтронных сечений.**

**3.2. Формулы параметризации нейтронных сечений.**

**3.3. Описание сечений тяжелых ядер в области неразрешенных резонансов.ВО**

**3.4. Физическая модель параметризации сечений тяжелых ядер.**

**Глава 4. Метод оценки и его реализация.**

**4.1. Подход Монте-Карло к моделирование нейтронных сечений.**

**4.2. Статистический метод оптимизации.**

**4.3. Расчетные методы и алгоритмы.**

**4.4. Программы.**

**4.5. Тестовые расчеты.ПО**

**Глава 5. Анализ экспериментальных данных.**

**5.1. Условия анализа.**

**5.2. Анализ данных 239П.**

**235уУ**

**5.3. Анализ данных U**

**5.4. Анализ данных 238С/**

**5.5. Расчет групповых констант других нуклидов в области неразрешенных резонансов.**

**Глава 6. Результаты.**

**6.1. Характеристики резонансной структуры сечений Ри**

**6.2. Характеристики резонансной структуры сечений 235 (j**

**6.3. Характеристики резонансной структуры сечений**

**6.4. Групповые константы других нуклидов в области неразрешенных резонансов.**

**6.5. Обсуждение.**