**Парьев, Эдуард Яковлевич.**

**Аналитический расчет инклюзивных нуклон - ядерных реакций методом кинетических уравнений : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Москва, 1984. - 165 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Парьев, Эдуард Яковлевич**

**ВВЕДЕНИЕ**

**Глава I. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ И ОБЩИЙ ФОРМАЛИЗМ.**

**§1.1. Исходные предположения.**

**§ 1.2. Система кинетических уравнений.**

**§ 1.3. Формулировка выражений для сечений и других функционалов**

**§ 1.4. Линеаризация системы кинетических уравнений.**

**§ 1.5. Разделение линеаризованной системы КУ на две 'системы: для возбужденных нуклонов и дырок. Общая схема их решения.**

**Глава П. НУКЛОННЫЙ КАСКАД ПРИ СРЕЩНИХ**

**ЭНЕРГИЯХ.**

**§ 2.1. Сечение неупругого взаимодействия и квазисвободные нуклоны**

**§ 2.2. Кинетическое уравнение для каскадных нуклонов**

**§ 2.3. Решение КУ для каскадных нуклонов в малоугловом приближении (область энергий близких к начальной энергии).**

**§ 2.4. Решение КУ для каскадных нуклонов в**

**Pj - приближении (область малых энергии вторичных нуклонов).**

**§ 2.5. Программа расчета инклюзивных сечений ядерных реакций при взаимодействии нуклонов средних энергий с ядрами**

**SI&MAH).**

**§ 2.6. Сравнение полученных результатов с экспериментом и расчетами других авторов**

**Глава Ш. НУКЛОННЫЙ КАСКАД ПРИ НИЗКИХ ЭНЕРГИЯХ.**

**§ 3.1. Особенности нуклонного каскада при низких энергиях.**

**§ 3.2. Расчет квазисвободных и каскадных нуклонов при низких энергиях . Ш**

**§ 3.3. Система КУ" для функций распределения дырок под поверхностью Ферми ядра и нуклонов, образованных за счет разрядки дырок**

**§ 3.4. Сечение образования нуклонов на ядре за счет разрядки дырок.**

**§ 3.5. Сравнение с экспериглентом и выводы.**

**Глава 1У. СРЕДНЕЕ ЧИСЛО ВЫБИВАЕМЫХ НУКЛОНОВ И**

**СРЕДНЯЯ ЭНЕРГИЯ ВОЗБУЖДЕНИЯ ОСТАТОЧНОГО**

**ЯДРА.**

**§ 4.1. Среднее число выбиваемых нуклонов . -^**

**§ 4.2. Средняя энергия возбуждения остаточного ядра**

**§ 4.3. Сравнение с экспериментом и расчетами методом Монте-Карло**