**Тетерева, Татьяна Всеволодовна.**

**Радиационный захват мюонов сложными ядрами : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Дубна, 1985. - 132 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Тетерева, Татьяна Всеволодовна**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА I. ОПИСАНИЕ РАДИАЦИОННОГО yV- ЗАХВАТА В**

**СТАНДАРТНОЙ ДИАГРАММНОЙ ТЕХНИКЕ**

**§1.1. Измеряемые характеристики РМЗ**

**§ 1.2. Элементарная амплитуда РМЗ**

**§ 1.3. Эффективный гамильтониан РМЗ в стандартном импульсном приближении.**

**ГЛАВА П. РАДИАЦИОННЫЙ JM— ЗАХВАТ В РАМКАХ ИМПУЛЬСНОГО**

**ПРИБЛИЖЕНИЯ В МИКРОСКОПИЧЕСКОМ ПОДХОДЕ**

**§ 2.1. Энергетический спектр (/-квантов в РМЗ на сложных ядрах . . . /.**

**§ 2.2. Мультипольное разложение матричных элементов.**

**§ 2.3. Ядерные волновые функции.**

**§ 2.4. Результаты расчетов характеристик РМЗ и их обсуждение.**

**§ 2.5. Характеристики радиационного захвата поляризованных уц -мезонов на ядрах и 40Са.**

**2.5.1. Коэффициент угловой асимметрии фотонов и циркулярная поляризация фотонов.**

**2.5.2. Результаты вычислений асимметрии**

**РМЗ в микроскопическом подходе**

**Выводы главы П.**

**ГЛАВА Ш. ПЕРЕНОРМИРОВКА ФОРШАКТОРОВ СЛАБОГО**

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И РМЗ.**

**§ 3.1. Эффективные заряды для изоспинового и спин**

**-изоспинового полей.**

**§ 3.2. Условие существования индуцированного псевдоскалярного взаимодействия в ядерном веществе и формфактор . ^**

**§ 3.3. Эффективные гамильтонианы ОМЗ и РМЗ на сложных ядрах с учетом перенормировки слабых формфакторов**

**3.3.1. Эффективный гамильтониан ОМЗ**

**3.3.2. Эффективный гамильтониан РМЗ**

**§ 3.4. Расчеты характеристик ОМЗ и РМЗ на**

**3.4.1. Скорости ОМЗ.**

**3.4.2. Расчет спектров фотонов и скоростей**

**РМЗ на 40Са.**

**3.4.3. Расчет циркулярной поляризации фотонов и коэффициента асимметрии испускания фотонов при захвате поляризованных уи-мезонов.**

**3.4.4. Расчет с измененными параметрами поляризационного оператора пиона**

**3.4.5. Обсуждение результатов**

**Выводы главы Ш**

**ГЛАВА 1У. УСЛОВИЕ НЕПРЕРЫВНОСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ТОКА**

**И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ПРОЦЕСС РМЗ.**

**§ 4.1. Эффективный гамильтониан РМЗ.**

**§ 4.2. Вычисление матричных элементов в модифицированном импульсном приближении (MIA)**

**§ 4.3. Результаты расчетов РМЗ на ядрах 1бО и ^°Са в MIA и их обсуждение.**

**4.3.1. Вычисление характеристик реакции**

**1бО (у^/)16//.**

**4.3.2. Вычисление характеристик реакции**

**Выводы главы 1У**