**Авдеенков, Александр Владимирович.**

**Микроскопическое описание одночастичных характеристик немагических ядер : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Обнинск, 1999. - 105 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Авдеенков, Александр Владимирович**

**I Описание возбуждений нечетных ядер в методе функций**

**Грина.**

**1.1 Уравнения для одночастичных функций Грина в немагических ядрах.**

**1.2 Формальное решение уравнения Дайсона.**

**1.3 Спектроскопические факторы.**

**1.4 Одночастичные числа заполнения.**

**II Анализ уравнений для нечетных ядер. Простая трехуровневая модель.**

**11.1 Выбор массовых операторов.**

**11.2 Оценки применимости д2 - приближения.**

**11.3 Начальные данные и очистка одночастичных энергий и спаривательной щели.**

**11.4 Уравнение для спаривательной щели и ее очистка.**

**11.5 Основные уравнения без учета корреляций в основном состоянии.**

**11.6 Влияние квазичастично- фононного взаимодействия на одночастичные числа заполнения для немагических ядер**

**11.7 Схематическая трехуровневая модель.**

**II.8 Приближение радужных диаграмм для массовых операторов.**

**III Расчеты одночастичных характеристик. Роль корреляций в основном состоянии.**

**111.1 Построение одночастичного спектра. Детали расчетов.**

**111.2 "Очистка" одночастичного спектра и величины щели.**

**111.3 Влияние очистки на распределение одночастичной силы**

**111.4 Влияние аномальных массовых операторов на распределение одночастичной силы.**

**111.5 Одночастичные числа заполнения в 120Sn и 8&Кг.**

**111.6 Роль корреляций в основном состоянии.**

**111.6.1 Влияние корреляций в основном состоянии: 119Sn и 1215п.**

**111.6.2 Влияние .корреляций в основном состоянии на М1 резонанс в нестабильных 100Sn и 1325п.**

**111.7 О применении метода ФГ в теории оптического потенциала.**

**111.7.1 Мнимая часть массового оператора для магических ядер.**

**111.7.2 Мнимая часть массового оператора для немагических ядер.**