**Канзюба, Виктор Григорьевич.**

**Полумикроскопическое описание фоторасщепления ядер 28Si и 32S : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Москва, 1983. - 161 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Канзюба, Виктор Григорьевич**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА. I. МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ГИГАНТСКИХ '**

**РЕЗОНАНСОВ Ю**

**§ I, Базис и модельный гамильтониан ДО**

**§ 2. Частично-дырочное приближение**

**1. Многочастичная модель оболочек**

**2. Теория конечных ферми-систем**

**§ 3. Учет состояний непрерывного спектра**

**§ 4. Включение в базис более сложных конфигураций**

**ГЛАВА П. ПОЛУМИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ И РАСПАДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ШГАНТСКОГО РЕЗОНАНСА**

**§ I. Полумикроскопическая модель колебаний ядра с сепарабельными силами (ПМК)**

**1. Базис, модельный гамильтониан, секулярное уравнение**

**2. Оценка нулевых энергий**

**3. Обобщение ШК на случай состояний непрерывного спектра**

**§ 2. Комбинированная модель фоторасщепления**

**1. Полупрямой фотоэффект**

**2. Предравновесный и равновесный механизм фоторасщепления**

**ГЛАВА Ш. ПРИМЕНЕНИЕ ШК И КОМБИНИРОВАННОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ СТРУКТУРЫ И РАСПАДНЫХ СВОЙСТВ ГИГАНТСКОГО ДИПОЛЬНОГО РЕЗОНАНСА ЯДЕР 28 Si И**

**§ I. Описание фоторасщепления 32 S**

**1. Выбор параметров модели**

**2. Процедура расчета. Чувствительность результатов расчета к выбору энергий 75 нулевого приближения**

**3. Результаты расчета**

**§ 2. Описание гигантского дипольного резонанса ядра 28Si**

**1. Выбор параметров ПМК**

**2. Результаты расчета**

**§ 3. Выводы ИЗ**

**ГЛАВА 1У. РАСЧЕТ ФОТОРАСЩЕПЛЕНИЯ 28Si , 32S С**

**РЕАЛИСТИЧЕСКИМИ ПЛОТНОСТЯМИ МНОГОЧАСТИЧНЫХ-МНОГОДЫРОСШХ СОСТОЯНИЙ**

**§ I. Реалистические плотности и их использование для описания распадных характеристик ДГР**

**§ 2. Результаты расчета с реалистическими плотностями**

**§ 3. Выводы**