**Жуков, Михаил Васильевич.**

**Интерполяционный подход к теории ядра и ядерные молекулярные состояния : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.04.16. - Москва, 1984. - 326 с. : ил.**

**Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Жуков, Михаил Васильевич**

**ВВЕДЕНИЕ**

**Глава I. ИНТЕРПОЛЯЦИОННЫЙ ПОДХОД К ТЕОРИИ ЯДРА**

**§ I. Введение**

**§ 2. Выбор и вид внутренней части волновой функции**

**§ 3. Вид и параметризация внешней части волновой функции**

**§ 4. Основные уравнения интерполяционного подхода**

**§ 5. Исследование точно решаемой модели с одним каналом распада**

**5.1. Дискретный спектр. Энергии и волновые функции связанных состояний**

**5.2. Непрерывный спектр. Положения и ширины резонансов, волновые функции**

**§ 6. Взаимодействие между ядрами**

**§ 7. Рассеяние нейтрона на ядре Не^**

**В ы в о д ы**

**Глава П. ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРПОЛЯЦИОННОГО ПОДХОДА И МЕТОДА ГИПЕРСФЕРИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ К ИССЛЕДОВАНИЮ ФОТОРАСЩЕПЛЕНИЙ ТРЕХЧАСТИЧНЫХ ЯДЕР**

**§1. Введение**

**§ 2. Основные формулы для расчета сечений фоторасщепления и правила отбора для электрического дипольного перехода**

**§ 3. Построение волновых функций основных состояний**

**Т = 1/2) и непрерывного спектра (Т = 3/2) ядер Е3 и Не**

**§ 4. Построение волновых функций непрерывного спектра Н3 для канала Т = 1/**

**§ 5. Результаты и обсуждение**

**В ы в о д ы**

**Глава Ш. ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРПОЛЯЦИОННОГО ПОДХОДА К ИССЛЕЩОВАНИЮ РЕ30НАНС0В ПРОМЕЖУТОЧНОЙ СТРУКТУРЫ В РЕАКЦИИ С12+С**

**§ I. Ядерные молекулярные состояния в системе С12+С**

**§ 2. Качественное исследование**

**§ 3. Результаты расчетов без учета состояний типа компаунд-ядра**

**§ 4. Результаты расчетов с включением компаундядерных состояний**