**Кадменский, Виктор Георгиевич.**

**Кластерные степени свободы ядра и ядерные реакции с участием составных частиц на примере дейтронов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Воронеж, 1984. - 137 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Кадменский, Виктор Георгиевич**

**ВВЕДЕНИЕ**

**Глава I. ОБОЛОЧЕЧНЫЕ ФОРМШТОРЫ И СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ДЕЙТРОНОВ В СФЕРИЧЕСКИХ ЯДРАХ**

**1.1. Введение**

**1.2. Основной формализм . И**

**1.3. Одночастичные генеалогические коэффициенты**

**1.4. Правила отбора и свойства дейтронных форм-факторов и спектроскопических факторов \AZjf.**

**Глава П. ЭФФЕКТИВНЫЕ ЧИСЛА СОСТАВНЫХ ЧАСТИЦ**

**2.1. Введение '**

**2.2. Эффективные числа нуклонов в атомных ядрах**

**2.3. Правило сумм для спектроскопических факторов дейтронов**

**2.4. Полное правило сумм для эффективных чисел нейтрон-протонных пар**

**2.5. Приближение "точечности" дейтрона**

**2.6. Эффективные числа дейтронов и их распределение в сферических ядрах**

**2.7. Кластерная модель атомного ядра**

**Глава Ш. КЛАСТЕРНЫЕ СТЕПЕНИ СВОБОДЫ АТОМНОГО ЯДРА И КЛАССИФИКАЩЯ ПРЯМЫХ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ И РАСПАДОВ С УЧАСТИЕМ СОСТАВНЫХ ЧАСТИЦ**

**3.1. Введение**

**3.2. Три пространственные области родительского ядра . 9А**

**3.3. Кластерная область ядра**

**3.4. Эффективные числа составных частиц в кластерной области . Ю**

**3.5. Эксклюзивные ядерные процессы на примере оС-распада и реакций <\* - и с/-передач**

**3.6. Инклюзивные прямые ядерные реакции с участием составных частиц**