

625

**СООТНОШЕНИЕ ДИПОЛЬНЫХ СИЛ E1-ПЕРЕХОДОВ
ДЛЯ ЯДЕР $^{125,128}\text{Te}$ и $^{140,142}\text{Ce}$**

Р.Б.Бекжонов, К.Ш.Азимов, Г.А.Кулабдуллаев,
А.Мухаммадиев, А.Б.Чориев, Н.Разаакова
(ИЯЭ Узбекистан)

Природа высоколежащих состояний ещё мало изучена. Впервые проблема взаимодействия высоколежащих и низколежащих коллективных состояний в рамках динамическо-коллективной модели была рассмотрена в работах /1-2/. Авторы работ /3-5/ предлагали это взаимодействие рассмотреть в рамках модели взаимодействующих бозонов /МВБ/ с введением дополнительного р-бозона, описывающего высоколежащие состояния /6/. Одним из определяемых характеристик из этих моделей является соотношение дипольных сил S_1/S , где S_1 и S - дипольные силы переходов, соответствующие перпендикулярному и параллельному колебанию относительно оси симметрии. По данным классической капельно-вибрационной модели это соотношение $S_1/S = 2$, а по модели МВБ $S_1/S < 2$.

В свете этих рассмотрений провели анализ ранее полученных нами экспериментальных результатов /7/. Выбрали те ядра, в которых резонансный уровень распадался возбуждением квазиротационных полос. Подобные к /6/ эффекты наблюдаются в ядрах $^{125,128}\text{Te}$ и $^{140,142}\text{Ce}$. Для этих ядер определили соотношение сил дипольных переходов:

Переход	S / S	Переход	S / S
7126 (^{126}Te)	0,91	5773 (^{140}Ce)	0,75
6368 (^{126}Te)	0,43	4879 (^{140}Ce)	0,1
5740 (^{126}Te)	0,1	5167 (^{142}Ce)	0,04
6200 (^{128}Te)	0,08	4856 (^{142}Ce)	0,02
5782 (^{128}Te)	0,13		

Здесь S - дипольная сила перехода в основную полосу, S - то же для β или γ -полос.

1. J.M. Eisenberg and W.Greiner.//Nuclear Theory. 1978, v.1, p.331.
2. M.Danos//Nucl.Phys. 1958.v.5, p.23.
3. I.Morrison and Jweise// J.Phys.,1982, G.8, p.687.
4. F.G.Scholtz. and F.J.W. Nahne/ Phys heff., 1983, 123B, p.187.
5. D.J.Rowe and F.Jachello.// Phys helf.1983, 130B,p.231.
6. F.Jachello.//J.Phys.G.Nucl.Phys6 1958,143, p.153.
7. Р.Б.Бегжанов и Г.А.Кулабдуллаев // Тезисы докладов Международного Сопещания. 1994/ Санкт-Петербург, с.57.