

## ОБ УРОВНЯХ $0^-$ В $^{16}\text{O}$

Э.Е.Сяперштейн, С.В.Томоканников

Положение уровня  $0^-(T=1)$  в  $^{16}\text{O}$  часто дискутируется в связи с вопросом о близости ядер к точке  $\pi$ -конденсатной неустойчивости. Тот факт, что энергия  $\omega_s$  этого уровня примерно на 300 кэВ выше значения  $\omega_0$ , даваемого одночастичной моделью, обычно интерпретируется как свидетельство малой роли однополюсного притяжения. Действительно, решение уравнения для полной амплитуды  $\Gamma$  взаимодействия квазичастиц, определяющей разность  $\Delta\omega_s = \omega_s - \omega_0$ , в прямом частично-дырочном канале приводит к значению константы  $g'$  (безразмерная константа локального спин-изоспинового взаимодействия), несколько большему, чем аналогичные расчеты в  $^{208}\text{Pb}$ . Однако при этом не учитывается тот факт, что в рассматриваемом случае особенности  $\Gamma$  в поперечном частично-дырочном канале играют не меньшую роль, чем особенности в прямом канале. Их учет позволяет при реалистических значениях параметров взаимодействия получить требуемое  $\Delta\omega_s$ , а также объяснить другой удивительный факт - опускание вниз относительно  $\omega_0$  уровня  $0^-(T=0)$  (на первый взгляд, это противоречит положительности константы  $g$  спинового взаимодействия).