

ИЗУЧЕНИЕ ИЗОМЕРНЫХ ОТНОШЕНИЙ В РЕАКЦИЯХ (γ, n) ДЛЯ ИЗОТОПОВ РУБИДИЯ В ОБЛАСТИ ГИГАНТСКОГО ДИПОЛЬНОГО РЕЗОНАНСА

В. А. Желтоножский, В. М. Мазур, З. М. Биган, Д. М. Симочко

В интервале энергий гамма-квантов 10 - 18 МэВ исследована энергетическая зависимость изомерных отношений выходов в реакциях $^{85}\text{Rb}(\gamma, n)^{84\text{m,g}}\text{Rb}$ и $^{87}\text{Rb}(\gamma, n)^{86\text{m,g}}\text{Rb}$. Определены пороги возбуждения изомерных состояний и энергии активационных уровней. Полученные экспериментальные результаты сравниваются с расчетами, выполненными с помощью пакета TALYS-1.0 в рамках статистической теории.