

В. А. Желтоножский, В. М. Мазур, Д. М. Сымочко, З. М. Биган, Т. В. Полторжицкая

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВОЗБУЖДЕНИЯ ИЗОМЕРНЫХ СОСТОЯНИЙ
ИЗОТОПОВ ^{111}Cd И ^{115}Cd В РЕАКЦИИ (γ, n) ПРИ ЭНЕРГИЯХ γ -КВАНТОВ
В ОБЛАСТИ ГИГАНТСКОГО ДИПОЛЬНОГО РЕЗОНАНСА**

Исследованы сечения возбуждения изомерных состояний в реакциях $^{112}\text{Cd}(\gamma, n)^{111\text{m}}\text{Cd}$ и $^{116}\text{Cd}(\gamma, n)^{115\text{m.g}}\text{Cd}$ в области энергий γ -квантов 8 - 20 МэВ. Получены экспериментальные изомерные отношения. Экспериментальные результаты сравниваются с расчетами, проведенными с помощью программного пакета TALYS-1.0.

Ключевые слова: фотоядерные реакции, изомерные отношения, тормозное излучение, изотопы кадмия.