

В. О. Желтоножський, В. М. Мазур, Д. М. Симочко, З. М. Біган, Т. В. Полторжицька

**ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ЗБУДЖЕННЯ ІЗОМЕРНИХ СТАНІВ
ІЗОТОПІВ ^{111}Cd ТА ^{115}Cd У РЕАКЦІЇ (γ, n) ПРИ ЕНЕРГІЯХ γ -КВАНТІВ
В ОБЛАСТІ ГІГАНТСЬКОГО ДИПОЛЬНОГО РЕЗОНАНСУ**

Досліджено перерізи збудження ізомерних станів у реакціях $^{112}\text{Cd}(\gamma, n)^{111\text{m}}\text{Cd}$ та $^{116}\text{Cd}(\gamma, n)^{115\text{m,g}}\text{Cd}$ в області енергій γ -квантів 8 - 20 МеВ. Одержано експериментальні ізомерні відношення. Експериментальні результати порівнюються з розрахунками, проведеними за допомогою програмного пакета TALYS-1.0.

Ключові слова: фотоядерні реакції, ізомерні відношення, гальмівне випромінювання, ізотопи кадмію.