

Ізмерні відношення в $^{115m,g}\text{Cd}$ в (γ, n) -реакції

В.О. Желтоножський, В.М. Мазур, Л.В. Садовніков, М.В. Стрільчук,

П.М. Трифонов

Інститут ядерних досліджень НАН України, м. Київ

Виміряно ізмерні відношення в (γ, n) -реакції на ^{116}Cd як в припороговій області, так і в області максимуму гігантського дипольного резонансу. Опромінювання проводилось на мікротроні М-30 Інституту електронної фізики. Для отримання пучка гальмівних гамма-квантів використовувалася танталова мішень товщиною 1 мм. Вимірювання γ -спектрів проводилось на антикомтонівському спектрометрі в ІЯД. Вперше виміряно ізмерні відношення для граничної енергії γ -квантів 12 МеВ. Проведено розрахунки в рамках статистичної моделі. Проводиться обговорення отриманих даних.