

# ДОСЛІДЖЕННЯ ІЗОМЕРНИХ ВІДНОШЕНЬ ВИХОДІВ В $(\gamma, n)$ -РЕАКЦІЇ НА $^{121}\text{Sb}$

**І. М. Вишневський, О. І. Давидовська, В. О. Желтоножський, А. М. Саврасов,  
П. М. Трифонов, В. М. Мазур, Д. М. Симочко**

Поміряно ізомерні відношення виходів  $^{120m,g}\text{Sb}$  в реакції  $(\gamma, n)$  в області енергій  $\gamma$ -квантів 9,6 - 25 MeV. Проведено розрахунки ізомерних відношень виходів із використанням програмного пакета TALYS-1.0. Показано статистичний характер  $(\gamma, n)$ -реакції як у біляпороговій області, так і в області вищих енергій.

*Ключові слова:* ізомерні відношення виходів, активаційний метод, гамма-спектроскопія, статистична модель.