

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ РОЗПОДІЛ ЕЛЕКТРОНІВ “СТРУСУ” АТОМНОЇ ОБОЛОНКИ ПРИ ВНУТРІШНІЙ КОНВЕРСІЇ

М. Ф. Митрохович

Проведено дослідження енергетичного спектра електронів “струсу” при внутрішній конверсії переходу 122 кеВ E2 у ϵ -розпаді ^{152}Eu . Вимірювання виконано в діапазоні 200 - 1000 еВ на установці збігів γ -квантів та електронів з низькоенергетичними електронами, включаючи e_0 -електрони вторинної електронної емісії (γe_0 -збіги). Реєстрацію електронів “струсу” здійснено безпосередньо, а також по створюваним ними e_0 -електронах вторинної електронної емісії. Виміряно інтегральний спектр і на цій основі обчислено диференційний спектр.

Ключові слова: електрони “струсу”, внутрішня конверсія.