

М. Ф. Митрохович

**СПЕКТРИ ЕНЕРГІЙ ЕЛЕКТРОНІВ АВТОІОНІЗАЦІЇ ТА ЇХНЯ КОРЕЛЬОВАНІСТЬ
ЗА НАПРЯМКОМ ВИЛЬОТУ β -ЧАСТИНКИ**

Вивчалась автоіонізація атомної оболонки при β -розпаді ^{152}Eu . Було досліджено залежність енергетичного спектра електронів автоіонізації та їхньої корельованості за напрямком вильоту з β -частинкою від граничної енергії вилітаючої β -частинки. Вимірювання виконано на установці збігів γ -квантів та β -частинок із низькоенергетичними електронами при реєстрації електронів автоіонізації за створюваними ними e_0 -електронами вторинної електронної емісії ($\gamma\beta e_0$ -збіги). За отриманими даними протяжність енергетичного спектра електронів автоіонізації пропорційна граничній енергії β -спектра. Корельованість напрямку вильоту електрона струсу (автоіонізації) за напрямком вильоту β -частинки не залежить від енергії β -частинки.

Ключові слова: електрони автоіонізації, β -розпад, ^{152}Eu .