

# ЕНЕРГЕТИЧНІ ТА КОРЕЛЯЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ЕЛЕКТРОНІВ “СТРУСУ” ПРИ $\beta$ -РОЗПАДІ

М. Ф. Митрохович

Проведено вимірювання енергетичного спектра електронів “струсу” при  $\beta$ -розпаді  $^{152}\text{Eu}$  та їхні скорельованості за напрямком вильоту з імпульсом  $\beta$ -частинки. Вимірювання виконано в діапазоні 150 - 2000 еВ на установці збігів  $\gamma$ -квантів та  $\beta$ -частинок з низькоенергетичними електронами, включаючи  $e_0$ -електрони вторинної електронної емісії ( $\gamma e_0$ -збіги). Реєстрація електронів “струсу” здійснювалася по створюваних ними  $e_0$ -електронах. За отриманими даними 70 % електронів “струсу” у виміряній частині спектра знаходиться до 500 еВ, а самі електрони “струсу” сильно скорельовані за напрямком вильоту з  $\beta$ -частинкою, причому їхня скорельованість з енергією електрона “струсу” зростає, якісно підлягаючи залежності  $\sim E^{1/2}$ .

*Ключові слова:* електрони “струсу”,  $\beta$ -розпад,  $^{152}\text{Eu}$ .