

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ РОЗПОДІЛ ЕЛЕКТРОНІВ “СТРУСУ” ПРИ β -РОЗПАДІ ^{152}Eu

М. Ф. Митрохович

На спеціальній вакуумній установці збігів γ -квантів і β -частинок із низькоенергетичними електронами, включаючи e_0 -електрони вторинної електронної емісії ($\gamma\beta e_0$ -збіги), уперше було досліджено в діапазоні 200 - 1700 еВ енергетичний спектр електронів “струсу” при β -розпаді ^{152}Eu . Реєстрацію електронів “струсу” здійснено по створюваних від них e_0 -електронах вторинної електронної емісії. При проведенні порогових вимірювань було отримано інтегральний спектр і на цій основі було обчислено диференціальний спектр. Установлено, що безперервний спектр електронів “струсу” низькоенергетичний і практично закінчується при 400 еВ. Близько 300 еВ спостерігається максимум енергетичного розподілу.