

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ “ВСТРЯСКИ” ПРИ β -РАСПАДЕ ^{152}Eu

Н. Ф. Митрохович

Впервые исследован в диапазоне 200 - 1700 эВ энергетический спектр электронов “встряски” при β -распаде ^{152}Eu на специальной вакуумной установке совпадений γ -квантов и β -частиц с низкоэнергетичными электронами, включая e_0 -электроны вторичной электронной эмиссии ($\gamma\beta e_0$ -совпадения). Регистрация электронов “встряски” осуществлена по создаваемым ими e_0 -электронам вторичной электронной эмиссии. Был измерен интегральный спектр и на этой основе вычислен дифференциальный спектр. Установлено, что непрерывный спектр электронов “встряски” низкоэнергетичный и практически заканчивается при 400 эВ. В районе 300 эВ наблюдается максимум энергетического распределения.