

## ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ “ВСТРЯСКИ” ПРИ $\beta$ -РАСПАДЕ $^{152}\text{Eu}$

**Н. Ф. Митрохович**

Впервые исследован в диапазоне 200 - 1700 эВ энергетический спектр электронов “встряски” при  $\beta$ -распаде  $^{152}\text{Eu}$  на специальной вакуумной установке совпадений  $\gamma$ -квантов и  $\beta$ -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.