

**Н. Ф. Митрохович**

**СПЕКТРЫ ЭНЕРГИЙ ЭЛЕКТРОНОВ АВТОИОНИЗАЦИИ  
И ИХ КОРРЕЛИРОВАННОСТЬ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ВЫЛЕТА  $\beta$ -ЧАСТИЦЫ**

Изучалась автоионизация атомной оболочки при  $\beta$ -распаде  $^{152}\text{Eu}$ . Была исследована зависимость энергии электронов автоионизации и их коррелированности по направлению вылета  $\beta$ -частицы от граничной энергии вылетающей  $\beta$ -частицы. Измерения выполнены на установке совпадений  $\gamma$ -квантов и  $\beta$ -частиц с низкоэнергетичными электронами при регистрации электронов автоионизации по создаваемым ими  $e_0$ -электронам вторичной электронной эмиссии ( $\gamma\beta e_0$ -совпадения). По полученным данным протяженность энергетического спектра электронов автоионизации пропорциональна граничной энергии  $\beta$ -спектра. Коррелированность направления испускания электрона автоионизации по направлению вылета  $\beta$ -частицы не зависит от энергии  $\beta$ -частицы.

*Ключевые слова:* электроны автоионизации,  $\beta$ -распад,  $^{152}\text{Eu}$ .