

Н. Ф. Митрохович, В. Т. Купряшкин, Л. П. Сидоренко

**КОРРЕЛИРОВАННОСТЬ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОНОВ ОЖЕ
С НАПРАВЛЕНИЕМ ДВИЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОНА ВНУТРЕННЕЙ КОНВЕРСИИ**

На установке совпадений γ -квантов с электронами и с низкоэнергетичными электронами околонулевой области исследована пространственная корреляция направления испускания электронов Оже и электрона внутренней конверсии e_{IC} перехода 122 кэВ E2 в распаде ^{152}Eu . Электроны Оже регистрировались по e_o -электронам вторичной электронной эмиссии в $\gamma e_{IC} e_o$ -совпадениях. Было установлено, что электроны Оже M-серии, как и электроны “встряски” при β^- -распаде и внутренней конверсии, сильно коррелированы по направлению движения с направлением движения основной частицы (β^- -частица, электрон конверсии), двигаясь вместе с ней преимущественно в переднюю полусферу. Интенсивность коррелированного M-Оже излучения в диапазоне энергий 1000 - 1700 эВ примерно равна интенсивности коррелированного излучения электронов “встряски” от электронов внутренней конверсии в том же диапазоне. Сделано предположение, что наличие пространственной коррелированности электрона Оже и электрона конверсии обусловлено токовыми компонентами электрон-электронного взаимодействия частиц в конечном состоянии.

Ключевые слова: электроны Оже, электроны конверсии, электроны автоионизации, ^{152}Eu .