

В. Т. Купряшкін, Л. П. Сидоренко, О. І. Феоктістов, В. А. Лашко

**ВИХІД e_0 -ЕЛЕКТРОНІВ З ПОВЕРХНІ МІШЕНІ ПРИ БОМБАРДУВАННІ ЇЇ
 α -ЧАСТИНКАМИ РІЗНОЇ ЕНЕРГІЇ В ДІАПАЗОНІ ВІД 0,9 ДО 5,5 МеВ**

Виміряно виходи електронів близьконульової енергії (e_0 -електрони) і виходи швидких електронів (e_f -електрони) при бомбардуванні мішеней з алюмінію і титану α -частинками ^{238}Pu в області малих енергій α -частинок (діапазон 0,9 - 5,5 МеВ). Спостерігається збільшення виходів e_0 - і e_f -електронів із зменшенням енергій α -частинок. Виходи e_0 -електронів для α -частинок різної енергії E_α в цій області добре описуються залежністю $(E_\alpha) \sim E_\alpha^{-1/2} \sim \nu^{-1}$, як раніше це спостерігалось в наших дослідженнях при розпаді ^{226}Ra (діапазон 4,7 - 7,6 МеВ) і при бомбардуванні мішені α -частинками на циклотроні У-120 (діапазон 9,7 - 24,3 МеВ).

Ключові слова: проходження α -частинок через речовину, іонізація, виходи електронів близьконульової енергії.