

С. М. Федоткін

## ІОНІЗАЦІЯ АТОМА ПРИ АНІГІЛЯЦІЇ ПОЗИТРОНІВ, ВИПУЩЕНИХ ПРИ $\beta^+$ -РОЗПАДІ

Досліджено процес іонізації атома при анігіляції позитрона з електроном дочірнього атома при  $\beta^+$ -розпаді. Розглянуто процес вибивання електрона з різних атомних оболонок при анігіляції позитрона, випущеного при  $\beta^+$ -розпаді, з К-електроном дочірнього атома. Знайдено відносний вклад імовірностей цих процесів у випадку вибивання електронів з  $ns$ -оболонок ( $n = 1, 2, 3, 4$ ). Показано, що найбільш імовірний процес пов'язаний з вибиванням другого електрона з К-оболонки.

*Ключові слова:* анігіляція,  $\beta^+$ -розпад, атомна оболонка, L, M, N-шари атома.