

X ESTUDO ESPECTROSCÓPICO NUCLEAR  
DO  $^{76}\text{Se}$

S. P. CAMARGO, C. B. ZAMBONI

Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares  
IPEN-CNEN/SP

G. KENCHIAN, M. T. F. CRUZ

*Instituto de Física da Universidade de São Paulo*

O espectro de raios- $\gamma$  do  $^{76}\text{Se}$  foi investigado por meio do decaimento  $\beta^-$  do  $^{76}\text{As}$  através da técnica de espectroscopia simples e de coincidências  $\gamma-\gamma$ . Constatou-se a presença de 45 transições distribuídas em 14 níveis de energia, entre eles foi proposto um novo nível a 1791 keV. A alimentação  $\beta^-$  e o valor de  $\log ft$  foram calculados a partir das intensidades relativas das transições- $\gamma$  estabelecidas. Foi determinado também o spin do nível a 1791 keV utilizando-se a cascata-gama (575 - 1216) keV, por meio da técnica de correlação angular direcional, obtendo-se  $A_{22} = 0.35 \pm 0.03$ ,  $A_{44} = 0.09 \pm 0.05$ . A partir deste resultado foi possível obter a razão de mistura multipolar da transição de 57 keV,  $\delta(575) = -0.18 \pm 0.03$  e a indicação de spin 2 para o nível a 1791 keV.