

ESPECTROSCOPIA γ NO NÚCLEO DE ^{76}Se

S. P. de Camargo, C. B. Zamboni e G. Kenchian*

COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR
INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES

Caixa Postal 11049 - Pinheiros

05422-970 - São Paulo - Brasil

Com o objetivo de se obter informações adicionais que possam levar a um esquema de níveis bem estabelecido para o núcleo de ^{76}Se , foram realizadas medidas de espectroscopia simples e de coincidência $\gamma\gamma$ a partir do decaimento β^- do núcleo de ^{76}As .

As fontes foram obtidas por meio da reação $\text{As}^{75}(n,\gamma)\text{As}^{76}$ no reator IEA - R1 do IPEN.

ESPECTROSCOPIA SIMPLES : Foram obtidos 260 espectros diretos, num intervalo de tempo de uma hora cada, utilizando um espectrômetro constituído de um detector de HPGe acoplado a uma blindagem de ferro contendo uma armadilha de chumbo. Todas as transições com intensidade da ordem de 10^{-4} , pertencentes a este decaimento foram identificadas. Além disso, os resultados evidenciam a existência de transições de 358 keV, 528 keV, 604 keV, 976 keV e 1232 keV.

COINCIDÊNCIA $\gamma\gamma$: Estas medidas foram realizadas utilizando - se um detector de HPGe e em Ge(Li) . Foram adquiridos 24 espectros bidimensionais medidos durante um intervalo de tempo de 6 horas cada um. Os dados obtidos estão em fase de análise . A partir destes resultados sera possível estabelecer as relações de coincidência das transições sugeridas e propor seu posicionamento no esquema de decimento.

* endereço permanente : Universidade de São Paulo - Instituto de Física.

IPEN-DOC-4780
COLEÇÃO PTC

DEVOLVER AO BALCÃO DE EMPRÉSTIMO

PTC aler-jm/93