

II. On the requests in RENDA for nuclear data  
for moderators, EANDC(UK) -129L

J.S. Story

中川庸雄(原研)

REND Aの70年版を基に、減速材として使われる物質の核データ測定に関するリクエストをまとめ、その後の状勢を報告している。現在59件のリクエストがあるが、対象となつている material は

H, H<sub>2</sub>O, D, D<sub>2</sub>O, Be, BeO, C, O

である。リクエストの年代を見ると、1968年以前のものは16件、年が不明のものが9件ある。国別に見ると、アメリカが39件と圧倒的に多く、次いでフランスの9件、ドイツの5件となつていて。日本のリクエストは2件がエントリーされている。反応別に見ると、Differential elastic が20件、Neutron emission が12件で他は2~3件づつである。

その後、これらのリクエストのうちのいくつかは測定がなされた。リクエストされた精度、エネルギー領域を完全にカバーしていないものもあるが、次のものが新たに測定された量である。

D (n, 2n)<sup>1), 2), 3)</sup>, Be (n,  $\alpha$ )<sup>4)</sup>, Carbon differential elastic cross-section<sup>5)</sup>, O differential elastic cross-section<sup>6)</sup>, O (d, n)<sup>7), 8)</sup>  
この他に、リクエストされたデータに対して、種々のコメントが発表されている。

(参考文献)

- 1) Lunke et al., EANDC (OR) -93 (June 70)
- 2) Lunke et al., EANDC (OR) -94, 7
- 3) Perrin, EANDC (E) -127, 195 (1970)
- 4) Cierjacks, KFK
- 5) Fasoli et al., EANDC (E) -127 U, 78 (Mar. 1970)
- 6) , EANDC (OR) -90, 27
- 7) , Helv. Phys. Acta 41, 1028 (1968)  
, Zeits. Phys. 233, 181 (1970); see  
EANDC (OR) -99, 35