LIBRI RICEVUTI E RECENSIONI

Proceedings of an Advisory Group Meeting. Advances in Dosimetry for Fast Neutrons and Heavy Charged Particles for Therapy Applications, Vienna 14-18 June 1982. Ed. IAEA, Vienna, 1984; p. 301; S. 590.00.

A partire dagli anni sessanta sono fortemente aumentate le applicazioni biomediche delle radiazioni e contemporaneamente particolare attenzione è stata rivolta al possibile uso, a scopo terapeutico, di particelle pesanti cariche e di neutroni veloci.

Non si può comunque dire che i risultati finora ottenuti siano particolarmente significativi e neppure molto incoraggianti: la materia è certamente difficile e lo è nei suoi contenuti fisici e biomedici che dipendono dal grado di precisione delle misure dosimetriche da un lato e dall'altro dall'incertezza del rapporto fra dose assorbita ed effetto riscontrato. Questo volume comunque non si propone tanto di affrontare il problema nella sua globalità, quanto invece di esaminare gli aspetti dosimetrici e di fare il punto sulla questione partendo da rilievi, osservazioni e

consigli di un apposito gruppo di lavoro delegato a pronunciarsi in materia e a coordinare i risultati di quanti sono interessati alla ricerca nel campo, ma con particolare riguardo ai neutroni veloci.

Ai neutroni veloci è infatti dedicata la maggior parte del lavoro in un'analisi dei metodi e strumenti idonei a misurarne la dose e a valutarne i riflessi terapeutici. Un intero capitolo è riservato a notizie riguardanti l'attività dei principali laboratori che svolgono nel campo un'attività programmata e in una certa misura anche coordinata.

Nell'ultima parte del volume, in aggiunta ad alcuni contributi riguardanti possibili ricadute terapeutiche di fasci di particelle cariche, è riportato un lavoro che fa il punto sulla dosimetria relativa alla terapia con pioni.

Tenuto conto dei suoi contenuti fortemente specialistici è possibile che il volume non abbia molti lettori, ma non vi è dubbio che esso contenga notizie di grande interesse, certamente utili e preziose per quanti vogliano aggiornare le loro conoscenze e avviare nel campo nuove ricerche.

M. LADU

© by Società Italiana di Fisica

Proprietà letteraria riservata

Direttore responsabile: RENATO ANGELO RICCI

Stampato in Bologna dalla Tipografia Compositori
col tipi della Tipografia Monograf

Questo fascicolo è stato licenziato dai torchi il 3-III-1987

Questo periodico
è iscritto
all'Unione Stampa
Periodica Italiana