LIBRI RICEVUTI E RECENSIONI

H. KIKUCHI, Editor — *Relation between Laboratory and Space Plasmas*. D. Reidel Publishing Company, Dordrecht (Holland), Boston (USA), London (England), 1981; p. XII-418; DFL 110.00.

In questo volume sono raccolte le lezioni presentate al Seminario internazionale sulle relazioni fra plasmi di laboratorio e plasmi astrofisici tenutosi in Giappone dal 14 al 15 aprile 1980.

Al Seminario hanno partecipato teorici della fisica del plasma, sperimentali ed astrofisici con l'intento di esaminare fenomeni fondamentali del plasma e di mettere in evidenza analogie e differenze osservate fra i plasmi di laboratorio e quelli spaziali.

Sebbene riunioni di questo tipo fossero già state tenute in Europa e negli Stati Uniti, questa è stata la prima tenuta in Giappone: essa era stata però preceduta da due riunioni nazionali tenute all'Istituto Giapponese di Fisica del Plasma nel 1976 e nel 1977.

Gli atti del Seminario, cui hanno partecipato circa novanta ricercatori, si arti-

colano in otto capitoli, corrispondenti ad altrettante sezioni del convegno, dedicati rispettivamente alla velocità critica di ionizzazione, alle interazioni fra fasci di plasma, alla formazione di strati doppi, alle instabilità nelle regioni ionosferiche, ai plasmi turbolenti ed anomali, alle irregolarità nel plasma, ai fenomeni caratteristici nel plasma solare, agli esperimenti attivi nei plasmi spaziali ed alla loro simulazione in laboratorio. In un'introduzione vengono premessi alcuni temi attinenti l'argomento del convegno. Un sommario, ad opera di KIKUCHI, che ha curato la pubblicazione di questi atti, permette di meglio comprendere gli scopi ed i risultati del Seminario. Chiudono gli atti un indice dei nomi ed un indice per materia.

Questo volume, che tratta anche argomenti mai prima affrontati in precedenti riunioni di questo tipo, costituisce una preziosa sorgente d'informazione per tutti i ricercatori interessati in qualcuno dei numerosi ed interconnessi aspetti della fisica del plasma.

G. GODOLI