minate frequenze della radiazione, dette ovviamente di risonanza. Si può determinare così il momento magnetico del nucleo con un errore relativo di 10^{-4} . I primi esperimenti in proposito furono tentati nel 1945; ora le ricerche trovano applicazioni in settori della chimica metallurgica, biologia, geofisica ed in particolare nella costruzione di magneti, nella separazione degli isotopi, oltre in varie industrie. In questo libro l'argomento è la prima volta diffusamente trattato. Nell'introduzione si illustrano gli aspetti essenziali della teoria, segue poi la descrizione degli strumenti e la tecnica usata per individuare la risonanza; il corpo del testo riguarda le misure delle proprietà del nucleo e fisiche in genere, dalle misure di risonanza magnetica nucleare in solidi, liquidi e gas.

KAISER T. R.: *Meteors*. In-8° gr., 204 p. & num. fig. Pergamon Press, London 1955 (55 s.) — I recenti sviluppi della tecnica dell'osservazione delle meteoriti (macchine fotografiche a largo campo, pellicole ultrasensibili, analisi di radio-echi, ecc.) hanno reso possibile una vasta raccolta di dati cui è seguita una rapida elaborazione. Il primo congresso di fisica delle meteoriti si tenne presso l'Università di Manchester nel Luglio del 1954 e questo libro riporta le relazioni degli intervenuti. La maggior parte delle note riguarda la natura fisica delle meteoriti e la loro interazione con l'atmosfera terrestre, mentre altre trattano questioni puramente astronomiche. Ecco una sintesi degli argomenti: Sgretolamento delle meteoriti, luminosità e ionizzazione; Spettri; Collisioni atomiche a bassa energia; Radio-echi; Dati sugli alti strati dell'atmosfera; Influenza sulla ionosfera; Distribuzione della massa, densità spaziale, angolo di incidenza; Polvere interplanetaria; Orbite delle meteoriti; Evoluzione degli sciami; Programmi futuri (specie in relazione all'Anno Geofisico Internaz.).

ERRATA

Nella memoria di A. BELLUIGI, *Campo generato da un cavo percorso da corrente alternata disteso su un terreno con interstrato*, pubblicato nel Vol. 32 (1955), pagg. 85-101, vanno corretti i seguenti errori:

A pag. 89, penultima riga, al posto $(\rho^2 + \xi^2)^{1/2}$ va scritto: $(\rho^2 + \xi^2)^{1/2}$.

A pag. 90, dopo la formola (2), nella seconda espressione di φ_n occorre sostituire i βr con β^n .

A pag. 95, la formola (16a) va scritta nel modo seguente:

$$\varphi = \ln \frac{\rho_0}{\rho_1} + \int_0^\infty A_0(\beta) e^{-\beta\eta} \cos(\beta\xi) d\beta.$$

Infine, a pag. 101, caso b), la formola che dà $|F|$ va sostituita da:

$$|F| = \frac{\delta \cdot e^{\delta_0}}{(\delta^2 + \tau\delta + \tau^{1/2})}$$