

LIBRI RICEVUTI E RECENSIONI

K. B. MATHER and P. SWAN: *Nuclear Scattering*. Cambridge University Press, 1958; pp. 469; 80 s.

È un libro completo sullo scattering nucleare, in cui il lettore trova un'ampia esposizione sia della parte propriamente tecnica, sia della interpretazione teorica dei risultati. Quanto ai risultati, l'esposizione è aggiornata al 1957.

Questo libro è senz'altro utile a chi lavora in fisica nucleare ed è, a mio parere, da consigliarsi a chi inizia delle ricerche in questo campo. La breve esposizione che segue, del contenuto dell'opera preciserà questo giudizio. Infatti la trattazione della materia segue, si può dire, le varie parti e fasi dell'esperienza.

Gli autori iniziano con la descrizione

delle sorgenti di particelle veloci, dei vari tipi di bersaglio, delle misure di intensità ed energia del fascio. Essi, descrivono poi vari tipi di rivelatori di particelle (cariche e neutre) ed alcune disposizioni sperimentali d'insieme tipiche per esperienze con neutroni o protoni.

Nella seconda parte del testo gli autori espongono i risultati relativi alle interazioni nucleone-nucleone, nucleone-nucleo nei vari intervalli di energia e la interpretazione teorica di questi risultati.

Data la vastità della materia trattata nel libro, è evidente che per ulteriori precisazioni e approfondimenti il lettore dovrà rivolgersi a testi specializzati sia nel campo tecnico, che nella parte teorica.

M. GRILLI

PROPRIETÀ LETTERARIA RISERVATA

Direttore responsabile: G. POLVANI

Tipografia Compositori - Bologna

Questo Fascicolo è stato licenziato dai torchi il 10-IV-1959

IL NUOVO CIMENTO

1959

IL NUOVO CIMENTO

PERIODICO ITALIANO DI FISICA

fondato a PISA nel 1855 da C. MATTEUCCI e R. PIRIA
dal 1897 Organo della Società Italiana di Fisica
è pubblicato

sotto gli auspici del Consiglio Nazionale delle Ricerche
a cura del Direttore

GIOVANNI POLVANI

Presidente della Società

e

dei Vicedirettori

M. CONVERSI e N. DALLAPORTA

con la collaborazione di un Comitato di redazione

costituito dai professori

G. BERNARDINI, G. BOLLA, A. BORSELLINO, E. CAIANIELLO, P. CALDIROLA,
G. CARERI, M. CINI, R. DEAGLIO, B. FINZI, S. FRANCHETTI,
F. FUMI, A. GIACOMINI, L. GIULOTTO, D. GRAFFI, G. OCCHIALINI,
E. PERUCCA, L. A. RADICATI, C. SALVETTI, G. SALVINI, M. SIMONETTA,
G. TORALDO DI FRANCA, M. VERDE, G. WATAGHIN.

Segretario di Redazione

R. CORBI

Redazione

Bologna, Via Imerio n. 46
presso l'Istituto di Fisica dell'Università

Direzione

Milano, Via Saldini n. 50
presso l'Istituto di Fisica dell'Università

IL NUOVO CIMENTO

ORGANO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA
SOTTO GLI AUSPICI DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

VOLUME XII

Serie decima

Anno centesimoquinto

1959



NICOLA ZANICHELLI EDITORE
BOLOGNA