

539.171(049.3)

**СПРАВОЧНИК ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ
О РАССЕЯНИИ НУКЛОНОВ И КАОНОВ НА НУКЛОНАХ**

Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. V. 9. Elastic and Charge Exchange Scattering of Elementary Particles.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1980.— 740 p.— (Supplement to Volume 1/7 and Extension to High Energies: a) Nucleon-Nucleon and Kaon-Nucleon Scattering).

Недавно вышла в свет первая часть девятого тома (условное обозначение 1/9a) из серии «Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology» под названием «Упругое рассеяние и процессы перезарядки при взаимодействии элементарных частиц» (а) рассеяние нуклонов и каонов на нуклонах *)). Этот сборник представляет собой дополнение к аналогичному изданию (т. 1/7), опубликованному в 1973 г., и, в частности, охватывает данные, относящиеся к области самых высоких ускорительных энергий (FNAL, ISR). В действительности содержание сборника несколько шире, чем гласит его название: кроме материала, непосредственно относящегося к упругому рассеянию и полным сечениям, в нем содержатся также данные

*) Данные по пион-нуклонному рассеянию предполагается опубликовать в т. 1/9b.

по топологическим сечениям и рождению пионов и гиперонов во взаимодействиях протонов и нейтронов с протонами и, кроме того, данные по рассеянию частиц на ядрах. Книга представляет собой, по существу, практически исчерпывающий справочник, в котором сконцентрирована вся имевшаяся к началу 1980 г. информация по перечисленным выше вопросам, включая спиновые и поляризационные эффекты, а также фазовый анализ в тех случаях, когда была проведена соответствующая обработка экспериментальных данных. Материал удобно скомпонован и представлен в форме таблиц и графиков. Все данные снабжены соответствующей библиографией, которая, таким образом, оказалась сведенной в одно место, что также представляет собой известное удобство. Сборник, несомненно, может помочь в работе физикам-специалистам, но, пожалуй, особенно полезным он может оказаться для неспециалиста, которому понадобится быстро и, не вдаваясь в подробности, ознакомиться с уже имеющимися экспериментальными результатами в соответствующей области физики.

И. И. Ройзель