



ФЕРМИОН

Авторы: В. В. Вальков

ФЕРМИОН, частица с полуцелым спином. Фермионами являются лептоны (электрон, мюон, нейтрино), кварки и состоящие из них барионы (протон, нейтрон, гиперон и др.), а также их античастицы. Ф. удовлетворяют *Паули принципу* и подчиняются *Ферми – Дирака статистике*. В системе взаимодействующих тел и в конденсиров. средах к Ф. относят *квазичастицы* с полуцелым спином (электронные и дырочные возбуждения, *поляроны* – связанные состояния фонона и электрона, спиновые поляроны – связанные состояния спиновой волны и электрона и т. п.).