



ФЕРМИ-ИМПУЛЬС

Авторы: В. В. Вальков

ФЕРМИ-ИМПУЛЬС (p_F), макс. значение импульса, которым обладают [фермионы](#) в макроскопич. системе, находящейся в основном состоянии. Для невзаимодействующих фермионов с квадратичным законом дисперсии Φ -и. равен радиусу сферы в импульсном пространстве, отделяющей при темп-ре 0 К занятые фермионами состояния от свободных. Для системы взаимодействующих фермионов, находящихся в анизотропном потенциальном поле (электроны проводимости в переходных металлах), изоэнергетич. поверхности могут сильно отличаться от сферы и поэтому Φ -и. определить невозможно.