

Для упрочнения поверхности металлических деталей проводят их цементацию: детали помещают в камеру с карбидом кальция (CaC_2) и выдерживают несколько часов при температуре около $900\text{ }^\circ\text{C}$. При этом углерод проникает в поверхностный слой деталей. Какое явление используется при цементации стали?