



ВАКАНСИЯ

ВАКАНСИЯ в кристалле, дефект, соответствующий отсутствию частицы (атома или иона) в узле кристаллич. решётки. В. является центром деформации: частицы, окружающие вакантный узел, смещаются относительно положений равновесия (в узлах кристаллич. решётки), что и приводит к появлению внутр. напряжений вблизи В. Соседние с В. частицы кристалла могут совершать термоактивированные переходы на вакантный узел, что приводит к диффузии вакансий и является одним из механизмов самодиффузии частиц в кристаллах. Наличие В. существенно влияет на свойства кристаллов (плотность, ионную проводимость, внутр. трение).