

材料的类型	Types of materials, metals, ceramics, polymers, composites, elastomers	六方晶胞	hexagonal unit cell,
部分材料性质复习	Review of selected properties of materials,	体心立方	body-centered cubic,
电导率和电阻率	conductivity and resistivity,	面心立方	face-centered cubic,
热导率	thermal conductivity,	米勒指数	Miller indices,
应力和应变	stress and strain,	晶面	crystal plane,
弹性应变	elastic strain,	晶系	crystal system,
塑性应变	plastic strain,	晶向	crystal direction,
屈服强度	yield strength,	相变机理	Phase transformation mechanism:
最大抗拉强度	ultimate tensile strength,	成核生长相变	nucleation – growth transition,
最大强度	ultimate strength,	斯宾那多分解	spinodal decomposition,
延展性	ductility,	有序无序转变	disordered-order transition,
伸长率	elongation,	马氏体相变	martensite phase transformation ,
断面收缩率	reduction of area,	成核	nucleation,
颈缩	necking,	成核机理	nucleation mechanism,
断裂强度	breaking strength,	成核势垒	nucleation barrier,
韧性	toughness,	晶核，结晶中心	nucleus of crystal,
硬度	hardness,	金属组织的) 基体	quay,
疲劳强度	fatigue strength,	基体，基块，基质，结合剂	matrix,
蜂窝	honeycomb,	子晶，雏晶	matted crystal,
热脆性	heat shortness,	籽晶，晶种	seed crystal,
晶胞中的原子数	atoms per cell,	籽晶取向	seed orientation,
点阵	lattice, 阵点	籽晶生长	seeded growth,
点阵参数	lattice parameter,	均质核化	homogeneous nucleation,
密排六方	hexagonal close-packed,	异质核化	heterogeneous nucleation,

均匀化 <u>热处理</u>	homogenization heat treatment,	位错滑移	dislocation slip, dislocation movement by slip,
熟料	grog,	位错聚结	dislocation coalescence,
自恰场	self-consistent field	位错核心能量	dislocation core energy,
固溶体	Solid solution:	位错裂纹	dislocation crack,
有序固溶体	ordered solid solution,	位错阻尼	dislocation damping,
无序固溶体	disordered solid solution,	位错密度	dislocation density,
有序合金	ordered alloy,	体积膨胀	volume dilation,
无序合金	disordered alloy.	体积收缩	volume shrinkage,
无序点阵	disordered lattice,	回火	tempering,
分散，扩散，弥散	dispersal,	退火	annealing,
分散剂	dispersant,	退火的，软化的	softened,
分散剂，添加剂	dispersant additive,	软化退火，软化（处理）	softening,
分散剂，弥散剂	dispersant agent	淬火	quenching,
缺陷	defect, imperfection,	淬火硬化	quenching hardening,
点缺陷	point defect,	正火	normalizing, normalization,
线缺陷	line defect, dislocation,	退火织构	annealing texture,
面缺陷	interface defect, surface defect,	人工时效	artificial aging,
体缺陷	volume defect,	细长比	aspect ratio,
<u>位错</u> 排列	dislocation arrangement,	形变 <u>热处理</u>	ausforming,
位错阵列	dislocation array,	等温退火	austempering,
位错气团	dislocation atmosphere,	奥氏体	austenite,
位错轴	dislocation axis,	奥氏体化	austenitizing,
位错胞	dislocation cell,	贝氏体	bainite,
位错爬移	dislocation climb,	马氏体	martensite,

马氏体淬火	marquench,	相平衡	phase balance,
马氏体退火	martemper,	相界	phase boundary,
马氏体时效钢	maraging steel,	相界线	phase boundary line,
渗碳体	cementite,	相界交联	phase boundary crosslinking,
固溶强化	solid solution strengthening,	相界有限交联	phase boundary crosslinking,
钢屑混凝土	steel chips concrete,	相界反应	phase boundary reaction,
水玻璃，硅酸钠	sodium silicate,	相变	phase change,
水玻璃粘结剂	sodium silicate binder,	相组成	phase composition,
硅酸钠类防水剂	sodium silicate waterproofing agent,	共格相	phase-coherent,
扩散	diffusion,	金相相组织	phase constentuent,
扩散系数	diffusivity,	相衬	phase contrast,
相变	phase transition,	相衬显微镜	phase contrast microscope,
烧结	sintering,	相衬显微术	phase contrast microscopy,
固相反应	solid-phase reaction,	相分布	phase distribution,
相图 与相结构	phase diagrams and phase structures ,	相平衡常数	phase equilibrium constant,
相	phase,	相平衡图	phase equilibrium diagram,
组分	component,	相变滞后	phase transition lag, Al-Si-O-N
自由度	freedom,	系统相关系	phase relationships in the Al-Si-O-N system,
相平衡	phase equilibrium,	相分离	phase segregation, phase separation,
吉布斯相律	Gibbs phase rule,	玻璃分相	phase separation in glasses,
吉布斯自由能	Gibbs free energy,	相序	phase order, phase sequence,
吉布斯混合能	Gibbs energy of mixing,	相稳定性	phase stability,
吉布斯熵	Gibbs entropy,	相态	phase state,
吉布斯函数	Gibbs function,	相稳定区	phase stabile range,

相变温度	phase transition temperature,	籽晶取向	seed orientation,
相变压力	phase transition pressure,	籽晶生长	seeded growth,
同质多晶转变	polymorphic transformation,	均质核化	homogeneous nucleation,
相平衡条件	phase equilibrium conditions,	异质核化	heterogeneous nucleation,
显微结构	microstructures,	均匀化热处理	homogenization heat treatment,
不混溶固溶体	immiscible solid solution,		
转熔型固溶体	peritectic solid solution,		
低共熔体	eutectoid , crystallization,	大家一定要记住基础的单词，（比如，晶格，固溶强化等等）只需要见到他知道这个单词是什么意思就可以了。面试英语时，先让大家读一段英文，然后直接翻译。当然对于，不认识的单词也没事，只要你虚心爱学的态度，面试的老师会帮助我们的。	
不混溶性	immiscibility,		
固态反应	solid state reaction,		
烧结	sintering,		
相变机理	Phase transformation mechanism:		
成核生长相变	nucleation – growth transition,		
斯宾那多分解	spinodal decomposition,		
有序无序转变	disordered-order transition,		
马氏体相变	martensite phase transformation ,		
成核	nucleation,		
成核机理	nucleation mechanism,		
成核势垒	nucleation barrier,		
晶核，结晶中心	nucleus of crystal,		
（金属组织的）基体	quay,		
基体，基块，基质，结合剂	matrix,		
子晶，雏晶	matted crystal,		
籽晶，晶种	seed crystal,		