

11. Kratki rječnik

allotropic transformation -alotropna pretvorba	incomensurate -nesumjerljiv
alloy -slitina, legura (faza/čvrsta otopina dvaju ili više metala)	intermediate -intermedijatni/srednji
antiphase domain -antifazna domena/područje	intermediate phase -intermedijatna/srednja faza
annealing -popuštanje, termički oporavak	intermetallic -intermetalni
age hardening - otvrđivanje	interphase boundaries -međufazne granice
starenjem/dozrijevanjem	jog -dislokacijska stepenica
aging/ageing -starenje/dozrijevanje	kink - dislokacijsko koljeno
Bravais lattice -Bravaisova rešetka	kinking -stvaranje dislokacijskog koljena
breaking strenght -granica kidanja, lomna čvrstoća	Kirkendall efect -Kirkendallov efekt
brittle -krt, lomljiv	lattice point -čvor kristalne rešetke
bulk sample -masivan uzorak	large angle grain boundariy - širokokutna granica između zrna/kristalita
climbing of dislocations -penjanje dislokacija	small angle grain boundary -uskokutna granica između zrna/kristalita
cluster -nakupina, klaster	long range order -uređenje dugog dosega
coarsening -okrupnjavanje	magnetostriction -magnetostrikcija
comensurate -sumjerljiv	mechanical alloying -mehaničko legiranje
compound -spoj (kemijski spoj dvaju ili više elemenata)	mechanical grinding -mehaničko drobljenje
conventional unit cell -konvencionalna/uobičajena jedinična ćelija	miscibility gap -područje netopivosti
cross-slipping - poprečno klizanje	necking -sužavanje
creep - puzanje	nucleation -stvaranje jezgre
crystal lattice -kristalna rešetka	Orowan loop -Orowanova petlja
crystallite -kristalit	Ostwald ripening -Ostwaldovo dozrijevanje
crystallite nucleus -jezgra kristalizacije	particle -čestica/granula (samostalna, nije dio nekog kompaktnog materijala)
densification - zgušćivanje	peritectic transformation -peritektična pretvorba
diffusion creep -puzanje uzrokovano difuzijom	phase boundary -fazna granica, granica između dviju faza
dislocation pinning -zaglavljivanje dislokacija	phase transition - fazna pretvorba/prijelaz
dislocation core -jezgra/srž dislokacije	polymorphic transformation -polimorfna transformacija
dispersion strengthening - očvršćivanje malim česticama/precipitatima	polygonization -poligonizacija
displacive transformation -pretvorba pomakom	polytypism -politipizam
domaine wall -zid/stjenka domene	precipitation hardening -očvršćivanje precipitacijom
driving force -pogonska sila	primitive unit cell -primitivna jedinična ćelija
ductility -duktilnost, sposobnost razvlačenja/istezanja	quenching -kaljenje
eutectic composition -eutektički sastav	quantum confinement -kvantno sažimanje
eutectoid transformation -eutektoidna pretvorba	quantum dot -kvantna točka
Frank-Read source -Frank-Readov izvor	quantum wall - kvantni zid
glassy metals -staklasti metali	self-stressed -samonapregnut
Gibbs phase rule -Gibbsovo pravilo faza	semicoherent - djelomično koherentan
grain -zrno (dio masivnog ili malog uzorka materijala, može biti kristalno ili amorfn)	short range order -uređenje kratkog dosega
amorphous grain -amorfn zrno	sintering -sinteriranje
crystallite grain -kristalno zrno, kristalit	sol-gel technique - sol-gel postupak
grain boudaries -granice zrna	solidification -skrućivanje
grain boundary pinning -zapanjanje na granicama kristalita	solid solution strenthening - očvršćivanje povećanjem topljivosti
Guinier-Preston zones -Guinier Prestonove zone	space lattice -prostorna rešetka
Hall-Petch relation -Hall-Petchova relacija	spray forming -oblikovanje raspršivanjem
hard -tvrd	sputtering -rasprašivanje
hardening - očvršćivanje	stacking faults -pogreške u slijedu slaganja ravnina
high-energy ball milling -intenzivno kuglično mljevenje	stacking sequence - slijed slaganja
Hume-Rothery rule -Hume-Rotheryevo pravilo	strain -deformacija
hole - šupljina (prazno mjesto u valentnoj vrpci)	strain hardning -očvršćivanje deformacijom
	stength -čvrstoća
	strengthening -očvršćivanje
	stress -naprezanje

superplasticity-*superplastičnost*
supersaturated solid solution-*prezasićena čvrsta otopina*
tensile strenght-*maksimalna čvrstoća materijala*
texture-*tekstura*
tough-*žilav/čvrst*
toughness-*žilavost, čvrstoća*
transformation-*pretvorba/transformacija*
triple junction-*spojno mjesto triju kristalita*
twin-*sraslac*
twinning-*srastanje*
unit cell-*jedinična ćelija*
ultra-fine grain material- *sitno zrnati materijal*
ultra rapid quenching-*ekstremno (vrlo brzo) kaljenje*
vacancy- *praznina (prazno mjesto kristale rešetke)*
wear resistant-*otporan na habanje*
yield strenght-*granica elastičnosti (elasticiteta, čvrstoće, čvrstoća popuštanja)*
wetting angle-*kut močenja*