

Strukturalne aspekty odkształcania metali
Karol Przybyłowicz

Opis

W książce przedstawiono jakościowy opis procesów zachodzących podczas plastycznego odkształcania metali z uwzględnieniem ich defektów strukturalnych. Omówiono zjawiska towarzyszące niszczeniu materiałów metalowych w wyniku pękania, zmęczenia i pełzania. Wykazano zależności między strukturą i właściwościami metali, a także przyczyny powstawania defektów sieci krystalicznej oraz ich rolę w plastycznym odkształcaniu. Dużo miejsca poświęcono trudnemu zagadnieniu, jakim jest teoria dyslokacji, gdyż stanowi ona podstawę interpretacji zjawisk i procesów zachodzących podczas plastycznego odkształcania metali.