

Laboratorium

1. Podaj znane Ci właściwości tworzyw zależne od rodzaju i stężenia defektów punktowych.
2. Podaj definicje i wymień znane Ci elementy budowy polikryształu.
3. Wymień podstawowe parametry charakteryzujące proszki.
4. Powierzchnia właściwa proszku: definicja, metody badania, przykłady wielkości.
5. Scharakteryzuj na wykresie cechy odkształcenia sprężystego i plastycznego w ujęciu reologicznym.
6. Wymień zjawiska podwyższające i obniżające granicę plastyczności materiałów.
7. Podaj sens fizyczny wielkości K_{IC} , w czym ją wyrażamy.
8. Wymień mechanizmy przenoszenia ciepła.
9. Podaj prawo Ohma w ujęciu makroskopowym i elementarnym – określ występujące pojęcia.
10. Scharakteryzuj wielkość: przenikalność magnetyczna materiału.