

Dwuskładnikowe wykresy równowagi fazowej

Przebieg ćwiczeń

1. Opisz fazowo wszystkie pola na wykresach równowagi fazowej: Ni-Cu, Al-Si, Ag-Pt.
2. Określ typ struktury krystalicznej wszystkich faz na podanych układach równowagi fazowej.
3. Wskaż układy równowagi, w których występują roztwory stałe ciągłe a w których graniczne. Udowodnij, na podstawie danych literaturowych w każdym przypadku, dlaczego powstają takie roztwory.
4. Narysuj i opisz krzywe chłodzenia oraz mikrostruktury następujących stopów (skład chemiczny w % mas.):
 - a. Cu, CuNi₂₆, CuNi₄₀, Ni;
 - b. Al, AlSi₁, AlSi₅, AlSi_{12.6}, AlSi₃₀, Si;
 - c. Ag, AgPt₂₀, AgPt₃₅, PtAg_{44.7}, PtAg₃₀, PtAg₁₀.





