

Anyagtudomány
c. tantárgy házi feladat
2013-2014 tanév I. félév

2. témakör

A4 formátumú lapra rajzolja le az Fe-Fe₃C és az Fe-C ikerdiagramot alakhelyesen!

A névsor első 20 embere tüntesse fel a metastabilis rendszer pontjainak egyezményes betűjeleit, a nevezetes pontok karbon-koncentrációit és hőmérséklet értékeit.

A névsor 21 emberétől a névsor végéig a stabilis rendszerben végezze el ugyanezt!

Mindkét csoport rajzolja meg a diagram alá, azzal összhangban a metastabilis rendszer szövetdiagramját!

Az első 20 fő írja le részletesen az Fe-Fe₃C rendszerben az alábbi ötvözet kristályosodási és átalakulási folyamatait:

$$C\% = \text{Névsorszám} \times 0,2\%$$

A 21.-től a névsor végéig szereplő hallgatók pedig írják le részletesen az Fe-C rendszerben a következő ötvözet kristályosodási és átalakulási folyamatait:

$$C\% = 2 + 0,2(\text{Névsorszám} - 20)\%$$