

Algoritmus výpočtu rovn. fáz. složení (ternární soust Fe-C-C) ^{příklad}

složky: Fe, C, C ($s=3$)

stabilní fáze:	unární soust.	nové fáze binárů
(500 - 1800K)	Fe (bcc, fcc, l)	Fe-C (G)
(Fe převládá)	Cr (bcc, l)	Fe-C M_3C
	C (grafit)	C-C $M_7C_3, M_{23}C_6$
	Nové ternár: \emptyset	(viz princip konvergence)

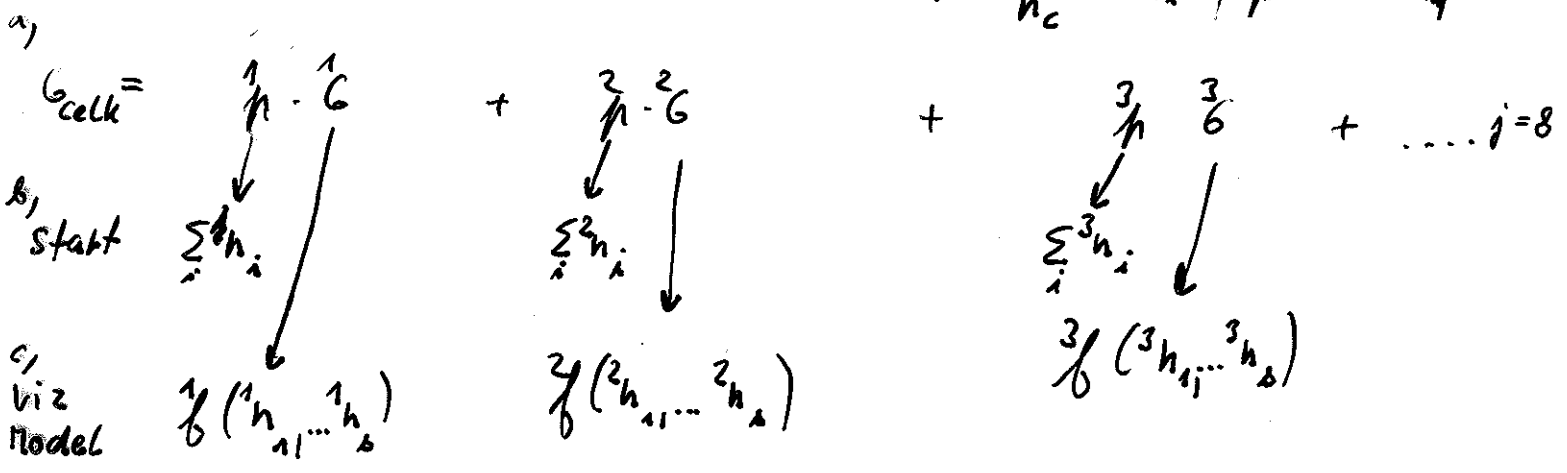
=> 8 možných fází ($j=8$)

Max. počet koex. fází: $f_{max} = s + 2 = 5$
 pokud $p, T = konst$: $f'_{max} = 5 - 2 = \underline{\underline{3}}$

Postup „výpočtu fáz. rovnováhy soustavy“ (1 tie-angle)

Metoda: Integrovaní podm. fázové rovnováhy + více mřížkový model fáze

Představa: 1 mol směsi složek o $x_i = \frac{n_i}{n_c} = c_{n_i}$, $p = 101325 Pa$, $T = x K$



d) hledání vázaného minima (podm: zach. hmoty, stechiom) _{na koje}

e) v minima G_{celk} $\frac{1}{\phi} \neq 0$ (fáze je stab.) $\frac{2}{\phi} = 0$ (fáze je nestab.) $\frac{3}{\phi} \neq 0$

f) výpočet x_i z n_i g) zanesení do diagramu
 h) opakování pro jiné x_i i) tvorba fáz. diagramu.