

C6730 Fázové rovnováhy

Úvodní přednáška



J. Sopoušek

Osnova

- Info z informačního systému MU
- Anotace přednášky
- Časový plán
- Studijní materiály (návštěva knihovny)
- Příklady aplikací
- Diskuse



C6730Anotave

Upřesněný plán přednášek PS 2008

Týden	Program (det. viz anotace)	Týden	Program
1.	Úvod (exkurse po UKB)	7.	Reálné rovnováhy (destilace, extrakce, oceli, pájky bez olova, ...)
2.	Základy Termodynamiky, opakování fyzikální chemie	8.	Výpočty fázových diagramů (Metoda CALPHAD, ThermoCalc)
3.	Fáze a materiál, základní pravidla. Popis rovnovážných stavů, podmínka fázové rovnováhy	9.	Fázové transformace (poruchy krystalové mříže, nukleace, kinetika)
4.	Fázové diagramy, výpočty, konstrukce použití.	10.	Mechanismy difúze, mobilita, TD+Kin faktor
5.	Experimentální metody sledování FR.	11.	Kinetika reálných soustav technické materiály, svary ocelí
6.	Exkurse na AVČR UFM)	12.	Souvislosti mezi fáz. a fyz.-mech vlastnostmi reál. soust. (Exkurse VUT)

Studijní materiály

- Učebnice

Atkins' physical chemistry / Peter Atkins, Julio de Paula.. -- 8th ed.. -- Oxford : Oxford University Press, 2006.. -- xxx, 1064 s.

<http://ebooks.bfwpub.com/pchemoup.php>

(user: knihovna, heslo: uzivatel1)

- Komentář k fázovým rovnováhám

- Další knihy