

Analytické disperze

Disperzní systém o velikosti částic <1 nm (složky nezjistitelné opticky, pouze analyticky/chemicky).

| disperzní prostředí | disperzní podíl | analytická disperze |
|---------------------|-----------------|---|
| plynné | plynný | směsi plynů, parciální tlaky i objemy složek se při míchání sčítají |
| | kapalný | hlavně vodní páry ve vzduchu, relativní vlhkost vzduchu je podíl absolutní vlhkosti (kg páry v 1 m ³) a maximální vlhkosti (absolutní vlhkost při nasycení vzduchu vodními parami) – udáváme v % |
| | pevný | páry tuhé látky v plynu |
| kapalné | plynný | plyny rozpuštěné v kapalině – viz Henryho zákon |
| | kapalný | směsi mísitelných (neomezeně nebo omezeně) kapalin |
| | pevný | pravé roztoky tuhých látek (nejčastěji ve vodě) S rostoucí teplotou roste rozpustnost, při ustavení rovnováhy se látka přestane rozpouštět a vzniká nasycený roztok . Při ochlazení nasyceného roztoku vzniká buď přesycený roztok , nebo se v případě přítomnosti vhodných kondenzačních center vyloučí pevná látka . |
| pevné | kapalný | voda vázaná na krystalickou sůl (ta potřebuje vodu, aby vytvořila mřížku a při zahřívání a vysoušení se rozpadá na prášek) |
| | pevný | tuhé roztoky, např. skla |

Odkazy

Související články

- Koloidální disperze
- Roztoky

Zdroj

- KUBATOVA, Senta. *Biofot* [online]. [cit. 2011-01-31]. <<https://uloz.to/!CM6zAi6z/biofot-doc>>.