

Laboratorium z Chemii Fizycznej

Zagadnienia do kolokwium z Równowag fazowych

1. Klasyfikacja roztworów.
2. Rozpuszczalność gazu w cieczech.
3. Rozpuszczalność wzajemna cieczy.
4. Rozpuszczalność ciał stałych w cieczy.
5. Ciśnienie osmotyczne.
6. Równowaga fazowa roztwór-para:
 - prawo Raoult'a (odchylenia),
 - układy zeotropowe, azeotropowe, heterozeotropowe, heteroazeotropowe (izotermy i izobary),
 - destylacja (metody rozdzielania mieszanin azeotropowych, destylacja frakcyjna, wysokość równoważna półce teoretycznej).
7. Równowagi fazowe ciało stałe-ciecz (klasyfikacja układów skondensowanych).
8. Układy trójskładnikowe (trójkąt Gibbsa, krzywe binodalne).
9. Ekstrakcja.