

Laboratorium z Chemii Fizycznej

Zagadnienia do kolokwium wstępnego

1. Właściwości optyczne substancji – współczynnik załamania światła, refraktometria, kąt skręcania płaszczyzny polaryzacji fali świetlnej, polarymetria, absorpcja promieniowania – prawo Lamberta-Beera.
2. Roztwory właściwe, nasycone, nienasycone, roztwory koloidalne – właściwości.
3. Sposoby wyrażania stężeń – stężenie molowe, procentowe, ułamek molowy, przeliczanie stężeń.
4. pH roztworu, wyznaczenie pH, roztwory buforowe.
5. Równowaga chemiczna – stała równowagi chemicznej, wpływ różnych czynników na stan równowagi, reguła Le Chateliera-Browna.
6. Szybkość reakcji chemicznej – czynniki wpływające na szybkość reakcji.
7. Dysocjacja elektrolityczna, stała i stopień dysocjacji, elektrolity słabe i mocne.
8. Hydroliza.