

Kemialevering 7 - Ligevægtskonstantens forhold med temperaturen

Formål

Formålet ved forsøget er at udregne ligevægtskonstanterne ved forskellige temperature for at eftervise Van't Hoffs ligning, som siger at ligevægtskonstanten er proportional med $\frac{1}{T}$ i ligningen:

$$\ln K = -\frac{\Delta H^\ominus}{R} \cdot \frac{1}{T} + \frac{\Delta S^\ominus}{R}$$

Udstyr

Apparatur:

- Konisk kolbe 2x100 mL
- Burette 2 stk.
- Buretteholder og stativ
- Parafilm
- Termometer 2 stk.
- Magnetomrører + magnet
- Magnetomrører med varme + magnet
- Fuldpipette 10,0 mL og pipettebold

Kemikalier:

- Kaliumchlorid: 0,0500 M KCL
- Sølvnitrat: 0,1 M AgNO₃
- Ammoniakvand: 0,977 M NH₃

Forsøg

Teori

Databehandling

Konklusion