

KEMI F2 Blok 2 2008

Ugeseddel Nr. 5 for uge 5 (=kalenderuge 50, 8/12-12/12)

Forelæsninger:

Mandag 8 December 9.15-10.00 , Aud 3: PC8 22.4-22.5 = PC7 25.4-25.5.

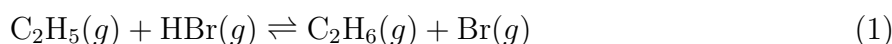
Mandag 8 December 10.15-11.00 , Aud 3: PC8 22.6-22.7b = PC7 25.6-25.7b.

Mandag 8 December 11.15-12.00 , Aud 3: Gennemgang af hjemmeopgave nr. 4.

Opgaver:

1) PC8 Problem 22.18 modificeret til:

For reaktionen



bestemtes værdien af de to anden-ordens hastighedskonstanter, $k(\text{forward})$ og $k'(\text{reverse})$, udtrykt ved Arrhenius parametrene, til:

$A(\text{forward})=1.0 \times 10^9 \text{ dm}^3/\text{mol/s}$ og $E_a(\text{forward})=-4.2 \text{ kJ/mol}$

$A(\text{reverse})=1.4 \times 10^{11} \text{ dm}^3/\text{mol/s}$ og $E_a(\text{reverse})=53.3 \text{ kJ/mol}$

Beregn $\Delta_r G^\ominus$, $\Delta_r S^\ominus$ og $\Delta_r H^\ominus$ for (1)

Bemærk, at $E_a(\text{forward})$ er negativ. $\ln k(\text{forward})$ afbildet mod $1/T$ har positiv hældning.

2) Januar 2001 Opgave II, spm. 8 og 9.

(kan downloades fra hjemmesiden)

Hjemmeopgaver i uge 5:

Sommer 2001 Opgave III (kan downloades)

Opgaven vil blive gennemgået Mandag 15 december kl. 11.15-12.00 i Auditorium 3.
