

Házi feladat 2017.03.08.

1.

Az acetaldehid hőbomlását a következő reakcióval lehet leírni a 600 – 800 K hőmérséklet tartományban. A köztitermékekre kvázistacionárius közelítést alkalmazva írja fel az acetaldehid koncentrációjának időbeli változását olyan módon, hogy nem szerepel benne köztitermékek koncentrációja.



2.

Ózon gázfázisú bomlását tanulmányozták 298 K és 318 K hőmérsékleten kis nyomásokon. A következő sebességi együtthatókat mérték a kísérletek során:

$\theta/^\circ\text{C}$	25	45
$10^{-10} \times k/\text{dm}^3 \text{mol}^{-1} \text{s}^{-1}$	8,13	10,5

Mi a reakció rendősége? Számítsuk ki a reakció aktiválási entalpiáját, entrópiáját, energiáját és szabadentalpiáját -20 °C-on.