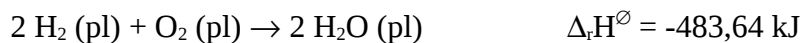
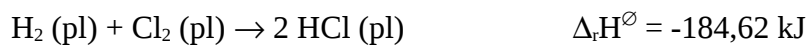
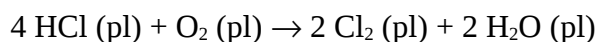


1. PISNI TEST IZ FIZIKALNE KEMIJE

1. Dani sta naslednji reakciji z reakcijskima entalpijama



Izračunajte $\Delta_r H^\ominus$ in $\Delta_r U^\ominus$ za naslednjo reakcijo



ter tvorbeno entalpijo $\Delta_f H^\ominus$ za HCl (pl) in $\Delta_f H^\ominus$ za H₂O (pl) pri 298 K. Predpostavljajte, da so plini idealni.

2. Uporabite Maxwellovo porazdelitev molekulskih hitrosti za oceno deleža dušikovih molekul pri 500 K, ki imajo hitrost v območju med 250 m/s in 260 m/s.

3. 5,0 g trdnega CO₂ izpari v 100 cm³ posodi pri 25 °C. Izračunajte delo ob predpostavki, da je plin idealen, če se ekspandira nastali CO₂ do tlaka 1 bar:

a) izotermno proti tlaku 1 bar, b) izotermno in reverzibilno.