

王念夏教授 / 應用化學系

利用衝擊波管-原子共振吸收技術研究高溫(1460-2050 K)下自由基之反應動力學

利用衝擊波管-原子共振吸收技術研究高溫(1460-2050 K)下自由基之反應動力學

Techniques:

- 無膜衝擊波管-原子共振吸收 (ARAS)
- 高靈敏度偵測: [H], [O], [I] ~ 10¹¹ atom/cm³

研究之反應速率及分枝比:

- CH₃OH → CH₃ + OH
- CH₂ + H₂O
- CH₂OH/CH₃ + H
- CH₂ + H₂ → products(H, O,...)
- CH₂ + O₂ → products(H, O, CO,...)
- CH₂I₂ decomposition rates
- C₃H₈(propene), C₄H₁₀(iso-butane) decomposition kinetics.

