



例题，课后题！

热力学

第二章

2.1 热零律 (P_{10}) 温标 (P_{13}) 温度 (P_{15})

2.2 热量, 热流量, 热流密度 (P_{19})

2.3 热一律 (P_{26}) 焓, $\oint dU = 0$

第三章

3.1 热二律

3.2 熵

3.3 卡诺循环 \rightarrow 判断热机是否理论可行 $\eta, \varepsilon, \varepsilon'$

第四章

4.1 热力系统 (开、闭、绝、孤)

状态参数 ($P, T \sim$)

4.2 理想气体状态方程, $\bar{\varepsilon}_t$

4.3 图看懂

4.4 干空气分压、水蒸气分压, 湿度, 相对湿度

第五章

5.1 $\Delta H = Q - W_t$

5.3 动力装置 η

5.4 制冷装置 ε 热泵 ε'

传热学

第六章

6.1 传热的条件和三种模式

6.2 导热： ϕ , q 与 λ

6.3 对流： ϕ , q 与 h

6.4 辐射： E_b , E , 法向黑度，吸、反、透

第七章

7.1 复合传热

7.3 导热热阻



对流热阻

辐射热阻