

Thermodynamics

lamda

2021 年 9 月 2 日

1 dehoff 第二章

1.1 热力学系统分类-Thermodynamic system

1. Unary - Multicomponent: 是否只有一种化学成分
2. Homogeneous - heterogeneous : 是否只有一种相 (phase)
3. Closed - open: 与周围是否有物质交换
4. Nonreacting - reacting : 是否发生反应
5. Otherwise simple - complex : 没有热力学, 化学, 机械变化

1.2 热力学量分类 - classification of thermodynamic variable

1. state function - 与途径无关的量: 密度温度体积压强化学反应
2. process variables -与途径相关的量: 功与热 work and heat