

第1章 热学导论

热学研究方法

1. 宏观方法——热力学

理论：热力学三定律，耗散结构理论等

方法：关联宏观性质，归纳宏观过程规律

优点：唯像，普适

缺点：不明白规律的微观本质

2. 微观方法——统计物理学

理论：平衡态统计理论、非平衡态统计理论、涨落理论

方法：关联宏观量与微观量，运用统计方法

优点：认识深入

缺点：模型有缺陷