

06-06-Thermology

Created on 20241228.

Last modified on 2024 年 12 月 28 日.

目录

Chapter 1 Introduction

热学：基础热学、热力学、物质分子运动论

Chapter 2 基础热学

2.1 热的测量 (量热学)

2.2 温度的测量 (测温学)

2.3 物质的热性质

2.4 传热学

2.5 热物性学

Chapter 3 热力学

3.0.0.1 基本定律

3.0.0.2 物态变化、物态方程

3.0.0.3 相变

3.0.0.4 非平衡态热力学

3.0.0.5 热力学的应用

Chapter 4 物质分子运动论

4.1 布朗运动

4.2 扩散与渗透

4.3 气体分子运动论

4.3.1 平衡状态下的气体

4.3.2 气体内的输运 (迁移) 过程

4.3.3 气体分子在固体表面的吸附与解吸

4.4 液体分子运动论

4.4.1 液体的结构

4.4.2 液体的性质

4.4.2.1 力学性质

4.4.2.2 热学性质

4.4.2.3 光学性质

4.4.2.4 电磁效应

4.5 物质的结构

4.6 凝聚状态与相变

Chapter 5 **END**