

<<大学物理学 第2册--热学>>

图书基本信息

书名：<<大学物理学 第2册--热学>>

13位ISBN编号：9787302034858

10位ISBN编号：7302034850

出版时间：1999-06

出版时间：清华大学出版社

作者：张三慧

页数：239

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<大学物理学 第2册--热学>>

### 内容概要

书中特别加强了统计概念的讲述，包括气体分子速度分布律和熵的统计概念等。除了基本内容外，还专题介绍了宇宙大爆炸、耗散结构等今日物理趣闻、若干现代技术和著名科学家传略，以扩大学生的现代知识领域。基本内容简明扼要，附加内容通俗易懂。

## &lt;&lt;大学物理学 第2册--热学&gt;&gt;

## 书籍目录

热学概述第1章 温度1.1 宏观与微观1.2 温度的概念1.3 理想气体温标1.4 理想气体状态方程提要思考题习题今日物理趣闻a 大爆炸和宇宙膨胀a.1 现时的宇宙a.2 宇宙膨胀和大爆炸a.3 从大爆炸到今天a.4 宇宙的未来a.5 至大和至小的理论结合起来了第2章 气体动理论2.1 理想气体的压强2.2 温度的微观意义2.3 能量均分定理2.4 麦克斯韦速率分布律2.5 麦克斯韦速率分布律的实验验证2.6 玻耳兹曼分布律2.7 实际气体等温线2.8 范德瓦耳斯方程2.9 气体分子的平均自由程2.10 输运过程提要思考题习题科学家介绍 玻耳兹曼物理学与现代技术i 真空的获得第3章 热力学第一定律3.1 准静态过程3.2 功3.3 热量 热力学第一定律3.4 热容3.5 绝热过程3.6 循环过程3.7 卡诺循环3.8 致冷循环提要思考题习题科学家介绍 焦耳物理学与现代技术ii 热泵物理学与现代技术置 低温的获得今日物理趣闻b 能源与环境b.1 各式能源b.2 我国能源的利用b.3 人类环境问题第4章 热力学第二定律4.1 自然过程的方向4.2 不可逆性的相互依存4.3 热力学第二定律及其微观意义4.4 热力学概率与自然过程的方向4.5 玻耳兹曼熵公式与熵增加原理4.6 可逆过程4.7 克劳修斯熵公式4.8 熵增加原理举例4.9 温熵图4.10 熵和能量退降提要思考题习题今日物理趣闻c 负热力学温度c.1 温度及其值的正负c.2 实际的负热力学温度c.3 负温度下的热力学定律今日物理趣闻d 耗散结构d.1 宇宙真的正在走向死亡吗d.2 生命过程的自组织现象d.3 无生命世界的自组织现象d.4 开放系统的熵变d.5 偏离平衡的系统d.6 远离平衡的系统d.7 通过涨落达到有序数值表习题答案索引

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>