

《新物理教程（高中版）·热学（德国）》

图书基本信息

书名：《新物理教程（高中版）·热学（德国KPK高中物理中文版（高中版））》

13位ISBN编号：9787544427111

10位ISBN编号：7544427110

出版时间：2009-12

出版社：上海教育出版社

页数：136

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《新物理教程（高中版）·热学（德国）》

内容概要

《新物理教程·热学(高中版)》包括8个部分介绍了温度、熵和熵产生、气体、广延量、相变、耦合流、热辐射、行星和恒星大气圈中的熵流等，非常详细精彩。

书籍目录

1.温度、熵和熵产生 1.1 熵和温度 阅读材料：物理学史上的“热质说”与“热动说... 1.2 温差是熵流的驱动力 1.3 热泵 1.4 摄氏温标和绝对温标 1.5 熵的产生 1.6 熵流强度 1.7 影响熵流强度的因素 1.8 对流熵输运 1.9 熵是能量载体 1.10 能流与熵流的关系 1.11 熵流过程中的熵产生 1.12 热机 1.13 热机的熵源 1.14 能量损失和效率 阅读材料：卡诺 1.15 供暖装置的效率 1.16 熵的计算 1.17 可加热性系数 1.18 能量供给与温度变化之间的关系

2.气体 2.1 气体和凝聚态物质 2.2 物理量S、 μ 、V和P之间的定性关系 2.3 物理量S、T、V和P之间的定量关系 2.4 热机的工作方式 2.5 地球上空的低温 2.6 热对流 2.7 不可逆过程 阅读材料：焦耳 3.广延量 3.1 广延量 3.2 “流”和驱动力 3.3 能流和能量载体 3.4 质量和重力势

4.物质的量和化学势 4.1 物质的量 4.2 化学势 4.3 影响化学势的因素 4.4 作为能量载体的物质的量 4.5 化学势与压强之间的关系 4.6 物质流的阻力 阅读材料：克劳修斯

5.木目变 5.1 什么是相 5.2 相变驱动力 5.3 相变时的热平衡 5.4 “思维实验”中的相变 5.5 分压强和空气湿度 5.6 沸腾和蒸发 5.7 相变时的物质流阻力 5.8 完全溶解和完全汽化 5.9 自然界、日常生活以及工程技术中的相变

6.耦合流 6.1 一种物质和几种能量载体 6.2 几种驱动 6.3 各种平衡 6.4 热—电的能量转载体 6.5 电—化学的能量转载体

7.热辐射 7.1 光具有熵 7.2 光气体—热辐射 7.3 发射与吸收黑体 7.4 光的可逆过程和不可逆过程 阅读材料：普利高津

8.行星和恒星大气圈中的熵流 8.1 对流层 8.2 液体的分层 8.3 气体的分层 8.4 通过对流层的对流熵输运 8.5 通过大气窗口的熵输运 8.6 温室气体对通过对流层的熵输运的影响 8.7 太阳和恒星中的熵输运索引

精彩短评

- 1、这本教材几个板块我都买了，从不同角度学习扩展自己的思维
- 2、与国内教材差别大——有借鉴价值。

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：www.tushu111.com