第一图书网, tushu007.com

<<温度概念及其发展>>

图书基本信息

书名：<<温度概念及其发展>>

13位ISBN编号：9787543462281

10位ISBN编号：7543462281

出版时间：2006-11

出版时间：河北教育出版社

作者：薛国良

页数：188

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

<<温度概念及其发展>>

内容概要

《温度概念及其发展》是一本以温度概念为主线对科学概念和科学方法展开讨论的教学参考书。
《温度概念及其发展》共分八个章节：第一章围绕温度的引入过程着意强调了热力学研究方法的特点；第二章为温标的兴替；第三章为温度的测量；第四章分别从分子运动论、经典统计物理以及量子统计物理的角度全面阐述了温度的微观意义，并为后面讨论温度概念的发展打下了基础；第五、六、七章分别介绍低温、高温、负温世界；第八章讨论温度概念。
《温度概念及其发展》虽为大、中学物理教师写的一本教学参考书，但为了扩大读者对象，作者力图用“轻松”的语言来叙述问题。
因此，可读面较广。

<<温度概念及其发展>>

书籍目录

前言第一章　温度概念溯源1.古老的冷热观2.热力学的研究方式3.“ 迟到 ”的定律：热力学第零定律4.温度的引入5.物态方程第二章　温标的兴替1.权宜之计--经验温标2.一个突破--理想气体温标3.完美的归宿--热力学温标第三章　温度的测量1.国际实用温标2.高温的测量3.低温的测量第四章　温度的微观意义1.物质的微观结构2.从分子运动论看温度3.从经典统计物理看温度4.量子论梗概5.“ 绝对零度 ”的发难6.从量子统计物理看温度第五章　低温世界1.获取低温的手段2.永久气体和永久液体3.超导电性4.超流动性第六章　高温世界1.等离子体中的温度概念2.从受控热核反应看高温3.恒星的温度4.宇宙创生初期的高温第七章　负温度1.负温度概念的来历2.奇怪的冷热顺序3.0温标的功用4.负温度的稳定性5.负温度的维持第八章　温度概念拾遗1.奇妙的黑洞温度2.特征温度3.相对论的温度概念附录I　温度作为态函数引人的数学操作附录Ⅱ　关于理想气体模型的思考附录Ⅲ　关于“ 负温度 ”教学的一个注记附录Ⅳ　黑洞温度的奇异特性--量子温度参考文献

第一图书网, tushu007.com

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