

《高等工程热力学》

图书基本信息

书名：《高等工程热力学》

13位ISBN编号：9787040236163

10位ISBN编号：7040236168

出版时间：2008-6

出版社：陈则韶 高等教育出版社 (2008-06出版)

作者：陈则韶

页数：472

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.tushu000.com

《高等工程热力学》

内容概要

《普通高等教育十一五国家级规划教材·高等工程热力学》是高等院校工科研究生教学用书、普通高等教育“十一五”国家级规划教材。全书共分6篇：热力学基础，流体工质的热力学性质，多组分系统的热力学基础，特殊系统的热力学基础，热力循环，不可逆热力学基础。热力学基础篇浓缩了热力学的经典理论，强化了能量品位概念；流体工质的热力学性质篇顺着科学研究的脉络，展示了对工质性质研究从理论关系到实验、计算和推算的全历程；多组分系统、特殊系统的热力学基础篇拓展了热力学研究领域，对多组分系统、磁介质系统、化学燃烧系统和辐射系统等进行了描述；热力循环篇是应用篇，涉及蒸汽动力循环、燃气循环和制冷热泵，强调应用热力学理论于实际，书中吸纳了最新工程实例；其他篇介绍了不可逆热力学基础。《普通高等教育十一五国家级规划教材·高等工程热力学》内容融汇了国内外有关教材的精华，吸纳了新的科研成果，并经多年教学实践和修改。书末有习题和附表。

《高等工程热力学》

书籍目录

主要符号表
绪论
第一篇 热力学基础
第一章 基本概念
1.1 热力系·边界·环境
1.2 状态·状态参数
1.3 热力学第零定律·温度测定与温度计·温标
1.4 相·组分·相律
1.5 平衡态·状态方程
参考文献
第二章 热力学第一定律
第三章 热力学第二定律和熵
第四章 有效能和功函数
第二篇 流体工质的热力性质
第五章 热力学函数间的普遍关系式
第六章 热力性质的实验测定
第七章 实际气体的状态方程
第八章 工质热力性质的计算
第九章 流体工质热力性质的推算
第三篇 多组分系统的热力学基础
第十章 多组分单相混合物系统
第十一章 多组分系统的相平衡
第四篇 特殊系统的热力学基础
第十二章 简单弹性力系统
第十三章 表面薄层系统
第十四章 简单磁介质系统
第十五章 含有化学反应和燃烧的系统
第十六章 燃料电池的热力学基础
第十七章 辐射热力学基础
第五篇 热力循环
第十八章 热力循环组织及其性能评价方法
第十九章 蒸汽动力循环
第二十章 气体动力循环
第二十一章 制冷和热泵循环
第六篇 其他篇
第二十二章 不可逆过程热力学基础
习题附表

《高等工程热力学》

编辑推荐

《普通高等教育十一五国家级规划教材·高等工程热力学》可作为热能工程、动力机械及工程、制冷与低温工程、工程热物理及能源工程等专业的研究生教学用书，也可供有关工程技术人员参考。

《高等工程热力学》

精彩短评

- 1、人在国外读书，还是买中文的书看比较爽。。。中规中矩的研究生教材。
- 2、我还没有见到书，不过在出版前已经知道了个大概，由于该书是高教社的+作者是大牛 陈则韶，科大的，该书是科大研究生班讲义改编而成的，据说更新了很多次了！应该是好书吧，等我手里的书看完了就买该书吧！必需的！不知另一位大牛的书什么时候出来呀：陶文铨的高等传热学？值得期待
- 3、这本书很不错，在科大读书的时候用的还是内部版本，书中的内容特别多。这本书符合科大特色，还是比较有挑战性。
- 4、这书还行吧，题目少了点，溶液热力学太理论应用实例少
- 5、买了好久了都没看了，复习了几章发现好书
- 6、很不错的书，很适合初学者
- 7、现在的高等工程热力学书很少了，说明大家对理论教育的忽视，很不错的一本教材，没有一定水平，很难编写的。
- 8、全文尚可。深度一般。庞鹿鸣的工程热力学够用了一般。

《高等工程热力学》

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.tushu000.com