

<<化工热力学>>

图书基本信息

书名：<<化工热力学>>

13位ISBN编号：9787302146254

10位ISBN编号：730214625X

出版时间：2007-4

出版时间：清华大学出版社

作者：高光华

页数：430

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>

<<化工热力学>>

内容概要

本书是高等院校化工热力学课程的教材。

内容包括热力学基本定律、流体的 p - V - T 关系和流体的热力学性质、气体的压缩和膨胀过程、热功转换过程及其过程热力学分析、液体溶液、相平衡和化学反应平衡。

本书可作为高等院校化工类各专业的教材，也可供从事化学工业、石油化工、轻工、材料和热能动力的科技人员参考。

<<化工热力学>>

书籍目录

0 绪论 0.1 化工热力学的内容 0.2 包词、定义和基本概念 习题 参考文献1 热力学基本定律 1.1 热力学第一定律 1.2 热力学第二定律 习题 参考文献2 流体的p-V-T关系 2.1 纯流体的p-V-T性质 2.2 理想气体定律与维里方程 2.3 经验状态方程 2.4 对比态原理 2.5 对比态关联 2.6 液体的p-V-T性质 2.7 真实气体混合物 习题 参考文献3 流体的热力学性质 3.1 热力学关系 3.2 热力学性质的计算 3.3 逸度与逸度系数的定义及其计算 3.4 热力学图表 3.5 变组成体系的主要性质关系 3.6 气体混合物的热力学性质 习题 参考文献4 气体的压缩和膨胀过程 4.1 压气机 4.2 喷管和扩压管的热力学分析 4.3 喷射器 习题 参考文献5 热功转换过程 5.1 动力装置循环 5.2 节流膨胀与做功膨胀 5.3 制冷装置循环 5.4 分级压缩制冷及复迭式制冷 5.5 其他形式的制冷装置 5.6 热泵原理与热能的综合利用 5.7 气体的液化 习题 参考文献6 过程热力学分析 6.1 理想功 6.2 损失功 6.3 稳定流动过程的热力学分析 6.4 分离过程功 习题 参考文献7 液体溶液 7.1 溶液的热力学基本关系式 7.2 二元体系液相活度系数 7.3 多元体系液相活度系数关联式 7.4 无限稀释活度系数与端值的确定方法 习题 参考文献8 相平衡和化学平衡附录主要符号表主要参考文献

<<化工热力学>>

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:<http://www.tushu007.com>