

## <<化工热力学>>

### 图书基本信息

书名：<<化工热力学>>

13位ISBN编号：9787502573911

10位ISBN编号：7502573917

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业

作者：陈新志

页数：263

字数：421000

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

本书介绍了经典热力学原理及其在化工中的应用。

全书共7章,第1章至第5章的主要内容有绪论、流体  $p$ - $V$ - $T$  关系和状态方程、均相封闭系统热力学原理及其应用、均相敞开系统热力学及相平衡准则、非均相系统的热力学性质计算;第6章是流动系统的热力学原理及应用;第7章介绍了热力学在其他领域的应用。

本书是化学工程与工艺专业本科生的化工热力学教材,也可供从事化学、化工、轻工、材料和热能动力的教师、研究生和工程技术人员参考。

## &lt;&lt;化工热力学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 目的、意义和范围 1.2 化工热力学的内容及安排 1.3 教材的结构体系 1.4 热力学性质  
1.5 热力学基本概念的回顾 1.6 热力学性质计算的一般方 习题第2章 p.v.t关系和状态方程 2.1 引言 2.2  
纯物质的 p.v.t相图 2.3 状态方程 (eos) 2.4 立方型状态方程 2.4.1 van der waals (vdw) 方程 2.4.2  
redlich.kwong (rk) 方程 2.4.3 soave (srk) 方程 2.4.4 peng.robinson (pr) 方程 2.5 多常数状态方程  
2.5.1 virial方程 2.5.2 benedict.webb.rubin (bwr) 方程 2.5.3 martin.hou (mh) 方程 2.6 对应态原理  
(csp) 2.6.1 三参数对应态原理 2.6.2 形状因子对应态原理 2.7 流体的饱和热力学性质 2.7.1 饱和  
蒸气压、气化焓和气化熵 2.7.2 饱和液体摩尔体积 2.8 混合法则 2.8.1 virial方程的混合法则 2.8.2 立  
方型方程 2.8.3 bwr方程 2.8.4 mh.81方程 2.8.5 修正的rackett方程 2.8.6 对应态原理 2.9 状态方程体  
积根的求解 2.9.1 状态方程体积根在 p.v图上的几何形态 2.9.2 状态方程体积根的求解 习题 参考  
文献第3章 均相封闭系统热力学原理及其应用第4章 均相敞开系统热力学及相平衡准则第5章 非均相  
系统的热力学性质计算第6章 流动系统的热力学原理及应用第7章 热力学在其他领域的应用附录 附  
录a 纯物质的物理性质表 附录b 三参数对应态普遍化热力学性质表 附录c 水的性质表 附录d 热力学  
性质图 附录e 若干公式的推导 附录 f 热力学性质计算软件参考文献

<<化工热力学>>

编辑推荐

其他版本请见：《化工热力学（第3版）》

<<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>