

图书基本信息

书名：<<物理化学/高等院校非化学类本科生教材>>

13位ISBN编号：9787307042476

10位ISBN编号：7307042479

出版时间：2004-8

出版时间：武汉大学

作者：颜肖慈 编

页数：576

字数：474000

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>

## 内容概要

自1995年本书第一版出版以来,已供校化学、化工、生物、环境、医学和材料科学等专业师生作为教材使用。

目前,物理化学和其他学科一样,发展很快。

一些新体系、新观点、新规律亟须丰富到物理化学教材中,以培养适应现代人才的需要。

根据新形势下教材改革的精神和作者多年的教学实践,作者在第一版的基础上进行了全面修订。修订本保留了有关的新进展,兼顾了物理化学原理在生物、环境、医学、药学、材料和农药中的最新应用。

希望本书能更好地适应教学之需要。

本书可作为生物学、环境科学、医学、材料科学和精细化工等专业学生的教学用书,也可作为其他专业的物理化学教材和化学专业学生的参考书。

## 书籍目录

第1章 热力学第一定律及其应用 1.1 引言 1.2 基本概念 1.3 热力学第一定律 1.4 可逆过程 1.5 焓 1.6 相变焓 (又称相变热) 1.7 热容 1.8 热力学第一定律在理想气体中的应用 1.9 热化学 1.10 生物量热学简介 1.11 新陈代谢与热力学第一定律 习题第2章 热力学第二定律 2.1 自发过程的方向和限度 2.2 热力学第二定律 2.3 卡诺循环与卡诺定理 2.4 熵函数 2.5 熵增原理 2.6 熵的统计物理意义 2.7 热力学第三定律及规定熵 2.8 熵变的计算 2.9 亥姆霍兹函数和吉布斯函数 2.10 热力学基本关系式 2.11  $\Delta G$ 的计算 2.12 热力学函数的U,H,S,A及G与温度的关系 2.13 非平衡态热力学简介——熵与生命第3章 多组分系统热力学 3.1 多组分系统组成的表示 3.2 偏摩尔量 3.3 化学势及多组分系统热力学基本方程 3.4 化学势判据及其在相平衡中的应用 3.5 气体物质的化学势 3.6 拉乌尔定律与亨利定律 3.7 理想液态混合物 3.8 理想稀薄溶液 3.9 真实的液态混合物与真实的溶液及活度 习题第4章 相平衡第5章 化学平衡第6章 电化学第7章 表面现象第8章 胶体分散系统第9章 大分子化合物溶液第10章 化学动力学第11章 量子化学基础第12章 光附录一 本书用的符号名称一览表附录二 常数表附录三 某些物质的热力学数据习题解答主要参考书目

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>