

<<物理化学>>

图书基本信息

书名：<<物理化学>>

13位ISBN编号：9787303052301

10位ISBN编号：7303052305

出版时间：2000-11

出版时间：北京师范大学出版集团，北京师范大学出版社

作者：范楼珍，等 编

页数：434

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>

## <<物理化学>>

### 内容概要

物理化学是化学科学中的一门重要学科，是从研究化学现象和物理现象之间的相互联系入手，找出化学运动中最具普遍性的基本规律的一门学科。

物理化学是化学及相关专业本科生的重要理论基础课程。

通过物理化学课程的学习，掌握解决科学研究及实际应用过程中提出的化学理论问题的方法。

## &lt;&lt;物理化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 热力学第一定律1.1 基本概念1.2 能量守恒--热力学第一定律1.3 体积功的计算方法1.4 焓1.5 热容1.6 热力学第一定律对理想气体的应用1.7 热力学第一定律对实际气体的应用--焦耳-汤姆逊效应(节流膨胀)1.8 热化学1.9 盖斯定律1.10 生成焓及燃烧焓1.11 反应焓与温度的关系--基尔霍夫方程思考题习题第2章 热力学第二定律2.1 自发过程的共同特点2.2 热力学第二定律的经典表述2.3 卡诺循环与卡诺定理2.4 熵的概念2.5 熵变的计算及应用2.6 热力学第三定律及规定熵2.7 亥姆霍兹函数和吉布斯函数2.8 热力学函数的一些重要关系式2.9 G的求算思考题习题第3章 多组分系统热力学及其在溶液中的应用3.1 偏摩尔量3.2 化学势3.3 气体物质的化学势3.4 稀溶液中的两个经验定律3.5 理想液态混合物中物质的化学势3.6 理想稀溶液中物质的化学势3.7 不挥发性溶质稀溶液的依数性3.8 非理想液态混合物中物质的化学势思考题习题第4章 化学平衡4.1 化学反应的方向和限度4.2 反应的标准吉布斯函数变化量4.3 平衡常数的各种表示法4.4 平衡常数的实验测定4.5 有关平衡的计算4.6 影响化学平衡的因素4.7 同时平衡和反应耦合思考题习题.....第5章 相平衡第6章 统计热力学基础第7章 电化学第8章 表面和胶体化学第9章 化学动力学基础第10章 分子反应动力学主要参考书目附录

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>