

<<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。

<<物理化学>>

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>