

<<物理化学>>

图书基本信息

书名：<<物理化学>>

13位ISBN编号：9787502442057

10位ISBN编号：7502442057

出版时间：2007-3

出版时间：冶金工业出版社

作者：王淑兰

页数：278

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>

## &lt;&lt;物理化学&gt;&gt;

## 内容概要

本书内容分为9章，包括化学热力学、溶液与相平衡、化学动力学、电化学、表面现象与分散系统等。

化学热力学主要介绍热力学定律在化学反应、相变化和理想气体状态变化过程中的应用，讨论了化学反应自发进行的方向和平衡。

溶液与相平衡讨论组成可变系统的性质，建立理想溶液、稀溶液和实际溶液中组分化学势的表达式，讨论了二组分系统相平衡、相律及温度、压力和组成对相平衡的影响。

表面现象与分散系统讨论了气液和气固界面现象和分散系统性质，研究了弯曲界面性质、气固吸附和溶液吸附的规律及分散系统的特点。

化学动力学研究化学反应速率受反应物浓度、温度影响的规律和反应机理，介绍了各种类型的化学反应及特征。

电化学研究电解质溶液的性质、电池电动势的产生、测量、计算及应用，电极反应速率和超电势等。各章均附有习题及答案。

本书可供化学、化工、冶金、材料、矿物和加工等专业教学之用，也可供有关专业的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;物理化学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论1 热力学第一定律 1.1 热力学基本概念 1.2 热力学第一定律 1.3 焓、热容 1.4 热力学第一定律的应用 1.5 热化学 习题2 热力学第二定律 2.1 卡诺循环 2.2 热力学第二定律 2.3 熵、热力学第二定律表达式 2.4 熵变的计算及应用 2.5 亥姆霍兹函数和吉布斯函数 2.6 热力学函数间的关系式 2.7 克拉佩龙方程 3 化学平衡 3.1 各类平衡常数 3.2 化学反应等温方程 3.3 热力学第三定律及化学变化过程熵变的计算 .....4 统计热力学5 多组分系统热力学6 相图7 表面现象与分散系统8 化学反应动力学9 电化学附录 物理化学数据表

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>