

<<物理化学>>

图书基本信息

书名：<<物理化学>>

13位ISBN编号：9787502531393

10位ISBN编号：7502531394

出版时间：2001-3

出版时间：化工

作者：王光信等

页数：358

字数：573000

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

本书全面而简明地介绍了物理化学的基本内容，全书包括：热力学基础、化学平衡、相平衡、量子力学基础、结构化学基础、统计热力学基础、电化学、界面化学与胶体和化学动力学等9章。

1993年修订的“高等工业学校物理化学课程基本要求”和面向21世纪的教学体系和教学内容改革的要求是决定本书内容取舍的主要依据。

本书可作为工、农、医学等高等院校本、专科及函授、电大的《物理化学》教材，也可供有关专业教师及科技人员参考。

## &lt;&lt;物理化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 热力学基础 1.1 气体的性质 1.2 热力学基本概念 1.3 热力学第一定律 1.4 焓与热容 1.5 热力学第一定律在物理变化中的应用 1.6 热化学 1.7 热力学第二定律 1.8 熵变的计算及自发性的判断 1.9 热力学第三定律 1.10 亥姆霍兹函数和吉布斯函数 本章 基本要求 习题第2章 化学平衡 2.1 偏摩尔量和化学势 2.2 化学平衡的条件和标准平衡常数 2.3 标准平衡常数和平衡组成的计算 2.4 温度以学平衡的影响 2.5 各种因素对化学平衡的影响 2.6 实际气体的化学平衡 本章 基本要求 习题第3章 相平衡 3.1 相律和单组分系统的相平衡 3.2 稀溶液的性质 3.3 液态多组分系统中的各组分的化学势 3.4 二组分混合物的气 - 液相平衡 3.5 二组分凝聚系统的液 - 固相平衡 3.6 三组分系统相图简介 本章 基本要求 习题第4章 量子力学基础知识 4.1 微观粒子运动的特征 4.2 量子力学的基本假定 4.3 薛定谔方程 4.4 微观粒子的平动 4.5 微观粒子的转动和振动 本章 基本要求 习题第5章 结构化学基础 5.1 单电子原子的结构 5.2 多电子原子的结构 5.3 H<sup>+</sup> 结构 5.4 简单分子轨道理论 5.5 分子光谱第6章 统计热力学基础 6.1 基本概念 6.2 玻耳兹曼分布 6.3 粒子配分函数及其计算 6.4 热力学函数与粒子配分函数的关系 6.5 理想气体反应的标准平衡常数 6.6 系综方法第7章 电化学 7.1 法位第电解定律 7.2 离子的迁移数 7.3 电解质溶液的电导 7.4 强电解质溶液理论简介 7.5 电池 7.6 可逆电池热力学 7.7 电极电势 7.8 各类电极和电池电动势的计算 7.9 电池电动势测定的应用 7.10 电化学反应动力学简介 7.11 电极极化的应用实例第8章 界面现象与胶体 8.1 气 - 液表面现象 ... 第9章 化学动力学附录习题答案

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>