

<<物理化学>>

图书基本信息

书名：<<物理化学>>

13位ISBN编号：9787502443429

10位ISBN编号：7502443428

出版时间：2007-8

出版时间：冶金工业出版社

作者：邓基芹

页数：213

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

本书共分9章，内容包括：气体，热力学第一定律，热力学第二定律，化学平衡，溶液，相平衡，电化学，表面现象与胶体，化学动力学等。

每章开头设有本章学习要求，每章末附有思考题、习题及习题答案。

本书可作为高职高专学校冶金、材料、化工、轻工、纺织、地质、选矿、环境和金属热处理等专业的教材或相关企业的技术培训教材，也可供有关专业的技术人员参考。

<<物理化学>>

书籍目录

0 绪论 0.1 物理化学的研究内容 0.2 物理化学的研究方法 0.3 怎样学好物理化学

1 气体 1.1 理想气体状态方程 1.1.1 低压下气体实验定律 1.1.2 理想气体及其状态方程 1.2 分压定律和分体积定律 1.2.1 分压定律 1.2.2 分体积定律 1.3 真实气体 1.3.1 真实气体与理想气体的偏差 1.3.2 真实气体状态方程举例——范德华方程 思考题 习题

2 热力学第一定律 2.1 基本概念 2.1.1 系统和环境 2.1.2 状态和状态函数 2.1.3 过程与途径 2.2 热力学第一定律 2.2.1 热力学能 2.2.2 热和功 2.2.3 可逆过程与最大功 2.2.4 热力学第一定律 2.3 焓 2.3.1 等容过程的热 2.3.2 等压过程的热 2.4 热容和热量计算 2.4.1 热容 2.4.2 热容与温度的关系 2.4.3 热量的计算 2.5 热力学第一定律的应用 2.5.1 对理想气体单纯状态变化过程的应用 2.5.2 对相变过程的应用 2.5.3 在化学变化过程的应用 2.6 化学反应热效应 2.6.1 化学反应热效应 2.6.2 热化学方程式 2.6.3 化学反应恒压热效应与恒容热效应的关系 2.7 黑斯定律 2.8 生成焓和燃烧焓 2.8.1 生成焓 2.8.2 燃烧焓 2.9 热效应与温度的关系 2.9.1 基尔霍夫定律 2.9.2 热效应的计算与应用 思考题 习题

3 热力学第二定律 4 化学平衡 5 溶液 6 相平衡 7 电化学 8 表面现象与胶体 9 化学动力学 附表 参考文献

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>