

<<物理化学>>

图书基本信息

书名：<<物理化学>>

13位ISBN编号：9787122124357

10位ISBN编号：7122124355

出版时间：2012-2

出版时间：化学工业出版社

作者：张庆轩 等编

页数：276

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

本书根据高等工科院校近化学化工类专业的特点，在阐明基本原理的基础上，注重理论与实践的结合。

本书对热力学内容作了较大的调整，主要内容有气体、化学热力学基础、多组分系统热力学与相平衡、化学平衡、电化学、化学反应动力学、表面现象与胶体分散系统等。

本书可作为高等工科院校近化学化工类各专业的教材，也可供有关人员参考。

<<物理化学>>

书籍目录

第1章 气体

- 1.1 理想气体状态方程
- 1.2 道尔顿分压定律和阿马格分体积定律
- 1.3 真实气体状态方程
- 1.4 真实气体的液化与临界状态
- 1.5 普遍化压缩因子图

第2章 化学热力学基础

- 2.1 基本概念
- 2.2 热力学第一定律
- 2.3 热容及单纯变温过程热的计算
- 2.4 可逆过程及可逆体积功的计算
- 2.5 节流膨胀过程
- 2.6 热力学第二定律
- 2.7 熵函数
- 2.8 亥姆霍兹函数与吉布斯函数
- 2.9 热力学函数间的重要关系式
- 2.10 物理过程热力学函数变的计算
- 2.11 化学反应过程热力学函数变的计算

第3章 多组分系统热力学与相平衡

- 3.1 组成表示法
- 3.2 偏摩尔量和化学势
- 3.3 拉乌尔定律和亨利定律
- 3.4 理想液态混合物
- 3.5 理想稀溶液
- 3.6 逸度与活度
- 3.7 相律
- 3.8 单组分系统相图
- 3.9 二组分系统气液平衡相图
- 3.10 液-固平衡相图

第4章 化学平衡

第5章 电化学

第6章 化学反应动力学

第7章 表面现象与胶体分散系统

附录

参考文献

编辑推荐

国家级网络教育精品课程配套教材

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>