

《物理化学》

图书基本信息

书名：《物理化学》

13位ISBN编号：9787117158770

10位ISBN编号：7117158778

出版时间：2012-6

出版社：人民卫生出版社

页数：301

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《物理化学》

内容概要

书籍目录

绪论

第一节 物理化学的研究对象和方法

- 一、物理化学的研究对象及其内容
- 二、物理化学的研究方法

第二节 物理化学的发展趋势

第三节 物理化学课程的内容和学习方法

- 一、物理化学课程的主要内容
- 二、物理化学的学习方法

第四节 物理化学在医药领域中的应用

第一章 热力学第一定律和热化学

第一节 热力学概论

- 一、热力学研究的基本内容
- 二、热力学的方法和局限性

第二节 热力学的一些基本概念

- 一、系统与环境
- 二、热力学平衡态
- 三、状态函数与状态方程

四、过程及途径

五、热和功

第三节 可逆过程与膨胀功

- 一、膨胀功：
- 二、功与过程
- 三、可逆过程

第四节 热力学第一定律

- 一、热力学第一定律的经验叙述
- 二、热力学能
- 三、热力学第一定律的数学表达式

第五节 焓

第六节 热容

第七节 热力学第一定律对理想气体的应用

- 一、理想气体
- 二、理想气体的热力学能和焓
- 三、理想气体 C_p 与 C_v 间的关系
- 四、理想气体的绝热过程

第八节 热化学

- 一、等容热效应与等压热效应
- 二、热化学方程式
- 三、赫斯定律

第九节 几种热效应

- 一、生成焓
- 二、燃烧焓

第十节 反应热与温度的关系

第二章 热力学第二定律

第一节 热力学第二定律

- 一、自发过程的共同特征——不可逆性
- 二、热力学第二定律的经验叙述

第二节 卡诺循环与卡诺定理

一、卡诺循环

二、卡诺定理

第三节 熵的概念

一、可逆过程的热温商——熵函数

二、克劳修斯不等式

三、熵增原理

第四节 熵变的计算

一、理想气体简单状态变化过程的熵变

二、理想气体混合过程的熵变

三、相变化过程的熵变

四、化学变化过程的熵变

第五节 熵的物理意义

一、熵函数的统计模型

二、熵函数的构造

三、熵的统计意义

第六节 亥姆霍兹自由能与吉布斯自由能

一、亥姆霍兹自由能

二、吉布斯自由能

三、吉布斯自由能变的计算

四、 ΔG 与温度的关系——吉布斯-亥姆霍兹公式

第七节 几个热力学状态函数之间的关系

一、热力学基本关系式

.....

第三章 化学平衡

第四章 相平衡

第五章 电化学基础

第六章 化学动力学

第七章 表面现象

第八章 溶液

第九章 大分子溶液

附录

习题参考答案

主要参考书目

中英文名词索引

精彩短评

- 1、不错，是正品，当当的图书还是可以
- 2、书还行 课本比较详细
- 3、课本，必须要用的，比学校便宜。
- 4、讲得挺不错
- 5、和学校发的书一样
- 6、希望不挂科的呀，加油吧
- 7、教材书，还不错，是正版的
- 8、帮同学一起买的，非常不错，是正品

《物理化学》

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:www.tushu000.com