

<<物理化学习题集>>

图书基本信息

书名：<<物理化学习题集>>

13位ISBN编号：9787040257410

10位ISBN编号：7040257416

出版时间：2009-9

出版时间：淳远、侯文华、姚天扬、等 高等教育出版社 (2009-09出版)

作者：侯文华 等著

页数：325

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;物理化学习题集&gt;&gt;

## 前言

本书是一本内容非常新颖的《物理化学习题集》，主要表现在两个方面：1. 题目来源于实验。目前一些习题集，大多是训练学生如何使用已经给出的公式，即给出几个已知的数据，只要找到一个合适的公式，经过运算，就能解决问题。

由于脱离了实验基础，所以学生并不知道这些数据是如何通过实验而获得的。

与这些类型的习题集不同，本书最大的特点是书中的大部分题目是根据有关学术期刊论文中的实验数据编写而成的。

其目的是启发或训练学生如何从实验中获取实验数据，从已知求未知，以有助于学生加深对书本上所列公式的理解，更进一步理解诸多物理量的相互关系，从而有益于提高学生的逻辑思维能力、分析问题能力以及理论联系实际的能力。

2. 尽可能提供相关原始文献的出处。

物理化学作为一门学科分支，在发展过程中，经过诸多前辈的努力，建立了诸多最基本的原理或定律，为后续的发展提供了坚实的基础。

对前人的重要工作，书中大多提供了原始文献的出处，供读者参考。

读者从原始文献中，可以理解前人解决问题的思维过程和思维方法，这是非常有益的。

侯文华、淳远、姚天扬三位教授在南京大学化学化工学院从事物理化学教学多年，有较丰富的经验和积累。

相信本书的出版一定会对广大读者研习物理化学有所帮助。

华东理工大学吕瑞东教授对此书的出版极为关注，他非常认真地审阅了书稿，指出了稿中存在的许多不妥之处并提出了具体的修改意见。

对此我们表示衷心的感谢。

## &lt;&lt;物理化学习题集&gt;&gt;

## 内容概要

《物理化学习题集》共11章，内容包括热力学第一定律、热力学第二定律和第三定律、偏摩尔量和活度、质量作用定律和气体平衡、溶液平衡、化学电动势、溶解、络合和氧化还原平衡、酸-碱平衡、电解质的电迁移、反应速率、相界面原子和分子。

书中给出了物理化学各方面的习题700余个，每章之前有扼要的说明和例题，书末附有习题参考答案。

《物理化学习题集》大部分题目都取材于实际科研工作，并附有原始文献，因此，这类题目对培养学生独立工作能力，了解物理化学理论知识的实际应用都会有一定帮助。

在习题集中也有一部分题目运算较为繁复，这类题目在普通物理化学课程中未必适用，但它对进一步学习有关课程（例如，化学热力学等课程）时仍不无帮助。

全书采用以国际单位制（SI）单位为基础的“中华人民共和国法定计量单位”和国家标准（GB 3100~3102-93）所规定的符号。

《物理化学习题集》不仅可作为高等学校化学、化工类专业物理化学课程的参考书，而且可供科学技术人员解决实际问题或进修时参考。

<<物理化学习题集>>

书籍目录

第一章 热力学第一定律习题 第二章 热力学第二定律和第三定律习题 第三章 偏摩尔量和活度习题 第四章 质量作用定律和气体平衡习题 第五章 溶液平衡习题 第六章 化学电动势习题 第七章 溶解、络合和氧化还原平衡习题 第八章 酸-碱平衡习题 第九章 电解质的电迁移习题 第十章 反应速率习题 第十一章 相界面原子和分子习题 附录一 关于数值的计算 附录二 一些符号 附录三 期刊和手册 附录四 习题参考答案 附录五 作者索引 附录六 主题索引 附录七 一些常量

<<物理化学习题集>>

章节摘录

插图：

<<物理化学习题集>>

编辑推荐

《物理化学习题集》：普通高等教育“十一五”国家级规划教材

<<物理化学习题集>>

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>