

<<物理化学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<物理化学学习指导>>

13位ISBN编号：9787040206173

10位ISBN编号：704020617X

出版时间：2007-3

出版范围：高等教育

作者：孙德坤

页数：678

字数：810000

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>

<<物理化学学习指导>>

前言

在我国教育部高教司的领导下，陆续组建了“高等学校教学研究中心”和“化学学科教学指导委员会”（后者的前身是“高等学校理科化学教材编审委员会”）。

这两个机构通过立项深入研究，制定了一系列的文件，大大推动了教学改革的进程。

其中最重要的一项工作是：2004年末最后定稿的《理科化学类专业和应用化学专业教学基本内容》。

这一文件并不规定课程的设置，也没有规定讲课的深度，各校可以因地制宜，因材施教。

这种适度的灵活性有利于学生的个性发展，课程设置也富有弹性，从而深受广大师生的欢迎。

根据上述文件，我们对第四版《物理化学》进行了适当的补充和修订，并于2006年出版发行了第五版。

本书就是第五版教材的配套解题指导（或称为物理化学学习指导）。

物理化学作为化学学科的一个分支，发展很快，内容十分丰富。

它与许多学科发生联系，互相渗透，从而又形成了许多新的分支。

新的事实不断被发现，新的理论不断产生，日新月异。

从这个意义上讲，即使对物理化学领域的某一分支做深入的了解，也不是一件容易的事。

但是，物理化学作为大学中的一门基础课程，它毕竟有相对稳定的教学大纲和一定的教学基本要求，要完成学习任务，满足教学上的要求，并应该不是一桩难事，而关键在于掌握好的学习方法。

与先行课相比，相对来说，在物理化学课程中涉及较多的抽象概念、理论、逻辑推理、数学公式和计算，这些都不能靠死记硬背。

物质的一些性质，常常可以用某种物理量来衡量，客观上这些物理量不是独立的而是彼此相互关联制约。

公式则是表达物理量之间彼此联系的最简捷的方法。

有些看起来很简单的公式，却反映着客观世界中十分重要的普遍规律。

因此必须了解公式的来源、物理意义、使用范围和限制条件，才能灵活地利用它解决一些具体问题。

做好习题是学习物理化学的一个十分重要的手段。

在解题过程中一方面可以帮助深入了解、熟悉课程内容，另一方面可以培养独立分析问题和解决问题的能力。

我常对正在学习物理化学课程的青年同学们强调独立解题的重要性，特别对刚刚走上教学岗位的青年教师来说能掌握400~500道中等难度以上的题目，这对他以后的教学工作是十分重要的。

<<物理化学学习指导>>

内容概要

本书为普通高等教育“十五”国家级规划教材《物理化学》(第五版)的配套参考书,全书共十四章。

各章结构分为基本公式和内容提要、思考题(附选解)和例题、习题解答、自测题(附答案)四个部分。

本书最后附有六套硕士学位研究生入学考试试题和答案。

本书可独立使用,作为高等院校物理化学教师和学生的习题集,也适于高年级学生考研复习使用。

本书可供高等院校物理化学教师和化学、化工等专业学生以及自学成才的学生参考使用。

<<物理化学学习指导>>

书籍目录

第一章 气体 一、基本公式和内容提要 二、思考题和例题 (一) 思考题 (二) 思考题选解 (三) 例题 三、习题解答 四、自测题和答案第二章 热力学第一定律 一、基本公式和内容提要 二、思考题和例题 (一) 思考题 (二) 思考题选解 (三) 例题 三、习题解答 四、自测题和答案第三章 热力学第二定律 一、基本公式和内容提要 二、思考题和例题 (一) 思考题 (二) 思考题选解 (三) 例题 三、习题解答 四、自测题和答案第四章 多组分系统热力学及其在溶液中的应用 一、基本公式和内容提要 二、思考题和例题 (一) 思考题 (二) 思考题选解 (三) 例题 三、习题解答 四、自测题和答案第五章 相平衡 一、基本公式和内容提要 二、思考题和例题 (一) 思考题 (二) 思考题选解 (三) 例题 三、习题解答 四、自测题和答案第六章 化学平衡 一、基本公式和内容提要 二、思考题和例题 (一) 思考题 (二) 思考题选解 (三) 例题 三、习题解答 四、自测题和答案第七章 统计热力学基础 一、基本公式和内容提要 二、思考题和例题 (一) 思考题 (二) 思考题选解 (三) 例题 三、习题解答 四、自测题和答案第八章 电解质溶液 一、基本公式和内容提要 二、思考题和例题 (一) 思考题 (二) 思考题选解 (三) 例题 三、习题解答 四、自测题和答案第九章 可逆电池的电动势及其应用第十章 电解与极化作用第十一章 化学动力学基础(一)第十二章 化学动力学基础(二)第十三章 表面物理化学第十四章 胶体分散系统和大分子溶液附录(一)附录(二)主要参考书目

<<物理化学学习指导>>

章节摘录

插图：

<<物理化学学习指导>>

编辑推荐

《普通高等教育"十五"国家级规划教材配套参考书·物理化学学习指导》可独立使用，作为高等院校物理化学教师和学生的习题集，也适于高年级学生考研复习使用。

<<物理化学学习指导>>

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>