第一图书网, tushu007.com

<<物理化学简明教程例题与习题>>

图书基本信息

书名：<<物理化学简明教程例题与习题>>

13位ISBN编号：9787040280739

10位ISBN编号：7040280736

出版时间：2009-12

出版时间：高等教育

作者：印永嘉,王雪琳,奚正楷

页数：330

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

第一图书网, tushu007.com

前言

由印永嘉教授等编写的《物理化学简明教程》（以下简称《简明教程》）自1965年问世以来，经过两次修订，至今已出至第三版。
该书的深度和广度符合教学要求，适应多种不同化学专业使用，并始终保持了简明扼要的特色。
因而该书自发行以来，深受广大师生的欢迎，是国内一本非常畅销的物理化学教材。
鉴于国内外一些著名的教材都配有习题集，又应国内广大读者的再三要求，作者编写了这本例题与习题集，与《简明教程》配套使用。
本书对《简明教程》的每一章都给出内容提要、例题分析、习题解答和思考题解答四个部分，内容丰富，编排得体。
物理化学作为化学专业的一门基础课，它具有不同于其他基础课的一些特殊性，如它反映化学变化过程中的诸多规律都带有普遍性，它常常包含着较多的抽象概念、理论、逻辑推理、数学公式以及运算等。
正是有了这些特点就更有利于培养学生的想象力、抽象思维能力、理论联系实际的能力以及有发挥他们创造才能的余地。
对每一个问题，如何利用已掌握的知识，独立的、综合的、灵活的去解决它，实际上就是对诸种能力的一次考验，特别是理论联系实际能力的检验。
书中给出了一些典型的（或有代表性的）例题，读者应深入了解其解题思路和解题方法，借以提高自己的能力。
特别是对一题多解的例题，它可以启发我们如何灵活运用已有的知识，相互联系，开拓思路，相互补充，用不同的方法达到异途同归的目的。
为了收到更好的效果，我建议读者对书中的每一题最好先自己想一想如何去解决，或者演算一遍，然后再与正确答案相对照，而不要急于去看答案。
学好物理化学，一方面要掌握基本概念、基本理论和基本公式，以及了解前人解决问题的途径和方法；另一方面，更重要的是要学以致用，利用已掌握的知识去解决一些实际问题，逐步提高自己的独立分析问题和解决问题的能力。
因此，在学习物理化学的过程中，演算一定数量的题目，是重要的、必不可少的手段。
我国老一代物理化学家，如黄子卿教授、李方训教授、张江树教授、吴征铠教授、唐敖庆教授等，无不在多种场合不止一次指出演算题目对学好物理化学的重要性。
印永嘉教授等在教学岗位上辛勤耕耘几十年，具有丰富的教学经验，在国内享有很高的知名度。
他们对本书进行了精心设计、精心选材。
我非常乐意向读者推荐这本书，相信读者一定能从本书中获得许多有益的教益，相信本书的出版一定会受到广大读者的欢迎。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《物理化学简明教程例题与习题(第2版)》是与印永嘉等编《物理化学简明教程》(第四版)配套的解题指导书。
全书共10章，即热力学第一定律、热力学第二定律、化学势、化学平衡、多相平衡、统计热力学初步、电化学、表面现象与分散系统、化学动力学基本原理、复合反应动力学。
每章分为四个部分：内容提要、例题分析、习题解答和思考题解答，其中例题分析是《物理化学简明教程例题与习题(第2版)》的重点。
书中对一题多解也进行了分析和讨论。
《物理化学简明教程例题与习题(第2版)》可作为综合性大学、高等师范院校化学类专业物理化学课程的教学参考书，也可供其他类高校学生学习物理化学时参考。

第一图书网, tushu007.com

<<物理化学简明教程例题与习题>>

书籍目录

第一章 热力学第一定律1.1 内容提要1.2 例题分析1.3 习题解答1.4 思考题解答第二章 热力学第二定律2.1 内容提要2.2 例题分析2.3 习题解答2.4 思考题解答第三章 化学势3.1 内容提要3.2 例题分析3.3 习题解答3.4 思考题解答第四章 化学平衡4.1 内容提要4.2 例题分析4.3 习题解答4.4 思考题解答第五章 多相平衡5.1 内容提要5.2 例题分析5.3 习题解答5.4 思考题解答第六章 统计热力学初步6.1 内容提要6.2 例题分析6.3 习题解答6.4 思考题解答第七章 电化学7.1 内容提要7.2 例题分析7.3 习题解答7.4 思考题解答第八章 表面现象与分散系统8.1 内容提要8.2 例题分析8.3 习题解答8.4 思考题解答第九章 化学动力学基本原理9.1 内容提要9.2 例题分析9.3 习题解答9.4 思考题解答第十章 复合反应动力学10.1 内容提要10.2 例题分析10.3 习题解答10.4 思考题解答三十年教诲 一辈子恩师——忆物理化学教育家印永嘉先生

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《物理化学简明教程例题与习题(第2版)》编辑推荐：普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套参考书

第一图书网, tushu007.com

<<物理化学简明教程例题与习题>>

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