第一图书网, tushu007.com

<<物理化学解题指南>>

图书基本信息

书名：<<物理化学解题指南>>

13位ISBN编号：9787040264586

10位ISBN编号：7040264587

出版时间：2003-7

出版时间：高等教育出版社

作者：冯霞 等编

页数：334

字数：400000

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

前言

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材——《物理化学》第五版（天津大学物理化学教研室编，高等教育出版社，2009年）的配套学习参考书。
编写本书的目的在于：帮助读者归纳、总结、深入理解物理化学的基本概念和基本原理，培养严谨的科学思维，提高运用基本原理分析和解决实际问题的能力。
本书共分十二章，各章均包括三部分内容：第一部分是概念、主要公式及其适用条件。
该部分简明扼要地汇总了教材各章的主要概念及公式，对概念的阐述力求严谨、准确，并明确给出各公式的适用条件。
目的在于帮助读者理清知识脉络，夯实基础。
第二部分为概念题。
本部分配合各章的概念、公式，选取了一些有代表性的填空题和选择题。
通过练习，可加深对各章节重点、难点知识的理解和掌握，提高分析和解决物理化学问题的能力。
第三部分为教材习题全解。
该部分对教材全部习题均进行了详细解答，部分习题给出了多种解法，并扼要地说明了解题思路、解题关键和结果分析讨论。
此部分内容不仅可帮助读者检验学习结果，做到举一反三，而且有助于读者拓展思路，全面深入地理解物理化学的主要内容。
作为天津大学物理化学教研室编写的《物理化学》（第五版）的学习辅助参考书，本书的名词、术语、公式、符号等均与原教材保持一致，计算所涉及的基础数据，均取自原教材中相关数据表及附录。
全书共分十二章，各章执笔人分别为冯霞（第五、六、七、十、十二章），高正虹（第二、三、八、九章），陈丽（第一、四、十一章）。
全书由冯霞统稿。
原教材修订者周亚平、李松林和刘俊吉审阅了书稿的相关章节，并提出了许多修改意见；编写过程中，各章执笔人还参考了近年出版的部分其他物理化学教材和习题集等（见本书参考书目），获益匪浅，在此表示衷心的感谢。
由于编者水平有限，书中难免存在疏漏甚至谬误之处，恳请广大读者和同行专家批评指正。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是天津大学物理化学教研室编写的《物理化学》(第五版)的配套学习参考书，针对性强，内容丰富。
章节安排与教材同步，每章包括三部分内容：概念、主要公式及其适用条件(列举重要知识点，强调公式应用范围及条件)；概念题(包括填空和选择题，帮助读者熟悉公式，辨析概念，掌握要领)；教材习题全解(巩固知识，拓展思路)。
　本书可帮助读者巩固所学知识，提高解决物理化学问题的能力；也可供相关学科教师参考。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一章 气体的pVT性质 §1.1 概念、主要公式及其适用条件 §1.2概念题 §1.3 习题解答第二章 热力学第一定律 §2.1 概念、主要公式及其适用条件 §2.2 概念题 §2.3 习题解答第三章热 力学第二定律 §3.1 概念、主要公式及其适用条件 §3.2 概念题 §3.3 习题解答第四章 多组分系统热力学 §4.1 概念、主要公式及其适用条件 §4.2 概念题 §4.3 习题解答第五章 化学平衡 §5.1 概念、主要公式及其适用条件 §5.2 概念题 §5.3 习题解答第六章 相平衡 §6.1 概念、主要公式及其适用条件 §6.2 概念题 §6.3 习题解答第七章 电化学 §7.1 概念、主要公式及其适用条件 §7.2 概念题 §7.3 习题解答第八章 量子力学基础 §8.1 概念、主要公式及其适用条件 §8.2 概念题 §8.3 习题解答第九章 统计热力学初步 §9.1 概念、主要公式及其适用条件 §9.2 概念题 §9.3 习题解答第十章界 面现象 §10.1 概念、主要公式及其适用条件 §10.2 概念题 §10.3 习题解答第十一章 化学动力学 §11.1 概念、主要公式及其适用条件 §11.2 概念题 §11.3 习题解答第十二章 胶体化学 §12.1 概念、主要公式及其适用条件 §12.2 概念题 §12.3 习题解答参考书目

章节摘录

插图：

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

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