

<<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

出版单位：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>

<<物理化学解题指南>>

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。

<<物理化学解题指南>>

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。

<<物理化学解题指南>>

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

<<物理化学解题指南>>

章节摘录

插图：

<<物理化学解题指南>>

编辑推荐

<<物理化学解题指南>>

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>