

<<物理化学>>

图书基本信息

书名：<<物理化学>>

13位ISBN编号：9787561135457

10位ISBN编号：7561135459

出版时间：2007-4

出版时间：大连理工大

作者：张坤玲

页数：271

字数：393000

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>>

内容概要

《物理化学（理论篇）》是新世纪高职高专教材编审委员会组编的化工类课程规划教材之一，它与《物理化学（实训篇）》是配套教材。

本教材是根据高职高专学生对知识结构和素质的要求，以培养高等技术应用型人才为目标，贯彻以应用为目的，以必需够用为度，以强化应用为重点的原则，结合有关院校教学改革和教学实践经验编写而成的。

本书具有以下特点：1. 在教材体系和内容组织上，结合各专业特点和后续课程需要，选择实用性、应用性强的内容，融入现代科技新知识、新成果和新技术，体现知识、能力和素质的统一，力求在内容、结构、理论教学与实践教学的衔接等方面，充分体现高职高专教育特点。

2. 在内容编排上，充分考虑各专业的实际需求，对物理化学基础知识进行合理取舍。删减使用性不强的内容，简化公式推导，突出基本概念、基本理论的阐述及结论的应用，注意理论与实际的结合，加强对学生进行科学方法的训练和创新能力的培养。

3. 本书结构紧凑，内容详实，理论严谨，叙述简洁；内容安排难点分散，前后连贯，注意概念更新；文字叙述由浅入深，通俗易懂，便于教学和自学。

书中对某些内容进行了适当扩展，既为教师在教学中留有余地又能满足水平较高学生的需要。

4. 本书每章都有本章基本要求和本章小结，利于读者掌握重点知识。

每章还附有一定数量的思考题及自测题，以便学生了解自己对所学知识的理解、掌握情况，使学习更加有的放矢。

书后附有计算题参考答案。

5. 书中例题和习题题型、题量丰富，突出重点、难点和教学要求，为教学过程提供精讲多练的机会。

编者对各种题型特点及其解题方法等做了归纳，利于激发学生学习兴趣，培养学生科学思维和表述能力以及灵活运用基础知识分析和解决实际问题的能力。

<<物理化学>>

书籍目录

绪论 0.1 物理化学的地位和作用 0.2 物理化学的研究内容 0.3 物理化学的研究方法 0.4 物理化学的学习方法
第1章 气体 本章基本要求 1.1 理想气体状态方程 1.2 理想气体的混合物 1.3 真实气体与范德华方程 1.4 真实气体的液化及临界现象 1.5 对应状态原理及压缩因子图 思考题 本章小结 习题 自测题
第2章 热力学第一定律 本章基本要求 2.1 热力学基本概念 2.2 热力学第一定律 2.3 焓 2.4 简单户VT变化过程 2.5 相变过程 2.6 化学变化过程 2.7 真实气体的节流膨胀 思考题 本章小结 习题 自测题
第3章 热力学第二定律 本章基本要求 3.1 自发过程和热力学第二定律 3.2 卡诺循环和熵的概念 3.3 熵变的计算与熵判据的应用 3.4 热力学第三定律与化学反应熵变的计算 3.5 亥姆霍兹函数与吉布斯函数 3.6 热力学基本关系式 思考题 本章小结 习题 自测题
第4章 液态混合物和溶液 本章基本要求 4.1 偏摩尔量与化学势 4.2 理想液态混合物 4.3 理想稀溶液 4.4 稀溶液的依数性 4.5 真实液态混合物和真实溶液 4.6 分配定律和萃取 思考题 本章小结 习题 自测题
第5章 相平衡 本章基本要求 5.1 相律 5.2 单组分系统的相平衡 5.3 二组分液态完全互溶系统的气-液平衡相图 5.4 二组分液态部分互溶系统的气-液平衡相图 5.5 二组分液态完全不互溶系统的气-液平衡相图 5.6 二组分系统的液-固平衡相图 思考题 本章小结 习题 自测题
第6章 化学平衡 本章基本要求 6.1 化学反应的方向与限度.....第7章 电化学第8章 化学动力学
第9章 界面现象第10章 胶体化学附录习题答案参考文献

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>