

<<物理化学课堂笔记>>

图书基本信息

书名：<<物理化学课堂笔记>>

13位ISBN编号：9787509144800

10位ISBN编号：7509144809

出版时间：2011-1

出版单位：人民军医出版社

作者：王齐放 编

页数：186

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>

<<物理化学课堂笔记>>

前言

物理化学是一门系统性、逻辑性、概念性及理论性很强的学科，它所涉及的基本概念多，且抽象；公式多，且复杂；最主要的是应用条件严格。

学生在学习时，对一些概念似乎弄明白了，但遇到实际问题，往往又觉得模糊不清，无从下手。

针对学生在学习物理化学中碰到的实际问题，本书在编写中强调了基础理论、基础知识和基本技能，力求简明扼要、条理清晰、好懂好学、科学适用。

本书全面展现了教师课堂多媒体的教学内容，解决了学生课堂记不下笔记或记笔记时又影响听课的实际问题。

同时，每章后都配有习题及解析，可以让学生掌握最精要的知识，全书后附有近年来的考试真题，可以让学生熟悉和了解考试题型、题量及难度。

<<物理化学课堂笔记>>

内容概要

本书是《药学专业课堂笔记口袋丛书》之一，由沈阳药科大学北京大学药学院及山东大学药学院教学一线的教师共同编写。

在编排风格上，简单概括为“三框一栏”。

“ ” 课堂笔记框：严格按照最新版国家规划教材编写，省去了记录时间，可以使学生集中精力听课。

“ ” 重点难点提示框：考试重点内容。

“ ” 测试及考研框：指导考研方向。

“ ” 课堂随记栏：边学边记，真正做到把书本的知识变成自己的知识。

本书适合药学专业本科生学习使用，同时也可作为药学专业研究生入学考试、药学成人教育考试的参考书。

<<物理化学课堂笔记>>

书籍目录

第一章 热力学第一定律第二章 热力学第二定律 第三章 化学平衡 第四章 相平衡 第五章 电化学 第六章 化学动力学 第七章 表面化学第八章 胶体分散系统第九章 大分子溶液考试真题(一)及答案考试真题(二)及答案考试真题(三)及答案

<<物理化学课堂笔记>>

章节摘录

根据与环境的关系，热力学系统可分为以下三类： 1.孤立系统系统与环境之间既没有物质交换，也没有能量交换。

2.封闭系统系统与环境之间没有物质交换，但有能量交换。

3.敞开系统系统与环境之间既有能量的交换，也有物质交换。

二、系统的性质

1.广度性质数值与系统中物质的量有关的性质。

这类性质具有加和性。

2.强度性质数值与系统中物质的量无关的性质。

这类性质不具有加和性。

三、状态函数与状态方程

1.状态函数系统的状态确定后，系统的各宏观性质均有唯一确定的值。

系统的性质与系统状态的单值对应关系表明，系统的性质就是系统状态的函数，简称状态函数。

状态函数具有如下特点。

(1) 状态函数的值仅决定于系统的状态，与这个状态如何演变而来无关，或者说与系统的历史无关。

(2) 当系统由始态变为终态时，系统的任一状态函数的改变量就是该状态函数在终态和始态的数值之差，与系统怎样由始态变为终态即变化途径无关。

(3) 若系统发生了一个由始态出发，经历某种途径又回到始态的变化即循环过程，其状态函数的改变量应为零。

<<物理化学课堂笔记>>

编辑推荐

《物理化学课堂笔记》特点：课堂笔记——紧扣教学大纲和要求 重点难点提示——掌握重要知识点，便于学习 测试及考研——精选历年考试、考研真题 课堂随记——便于学生随时随地记忆和复习 复习有帮手，考试轻松过。

<<物理化学课堂笔记>>

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>