

<<物理化学考研复习指导>>

图书基本信息

书名：<<物理化学考研复习指导>>

13位ISBN编号：9787122016843

10位ISBN编号：7122016846

出版时间：2008-3

出版时间：化学工业

作者：李志伟 编

页数：224

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>

## <<物理化学考研复习指导>>

### 内容概要

本书将天津大学历年的物理化学考研真题，按照内容分章节编写。并在各章概述其主要内容，提出学习注意事项，增加考试中常遇到的概念题，以帮助考生复习理解。各章后附习题答案，以供参考。

本书是化工及相关专业考生及本科生复习物理化学的有用参考书，也可供该科E1的任课教师参考。

## &lt;&lt;物理化学考研复习指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第0章 预备知识 0.1 工具 0.2 各种题型的解题注意事项第1章 气体的 $p$ 、 $V$ 、 $T$ 关系 1.1 学习要点 1.2 概念复习题 1.3 真题练习 本章答案第2章 热力学第一定律 2.1 学习要点 2.2 概念复习题 2.3 真题练习 2.4 补充题 本章答案第3章 热力学第二定律 3.1 学习要点 3.2 概念复习题 3.3 真题练习 本章答案第4章 多组分系统热力学 4.1 学习要点 4.2 概念复习题 4.3 真题练习 本章答案第5章 化学平衡 5.1 学习要点 5.2 概念复习题 5.3 真题练习 本章答案第6章 相平衡 6.1 学习要点 6.2 概念复习题 6.3 真题练习 本章答案第7章 电化学 7.0 概况 7.1 学习要点 7.2 概念复习题 7.3 真题练习 本章答案第8章 量子力学基础 8.1 学习要点 8.2 概念复习题 本章答案第9章 统计热力学初步 9.1 学习要点 9.2 概念复习题 9.3 真题练习 本章答案第10章 界面现象 10.1 学习要点 10.2 概念复习题 10.3 真题练习 本章答案第11章 化学动力学 11.1 学习要点 11.2 概念复习题 11.3 真题练习 本章答案第12章 胶体化学 12.1 学习要点 12.2 概念复习题 12.3 真题练习 本章答案第13章 实验知识与技巧 13.1 学习要点 13.2 真题练习 附1：求曲线斜率的镜面法 附2：用Mathematica的解题过程 附3：方程系数求解 本章 答案附录I 天津大学2007年硕士学位研究生入学考试试题附录2 天津大学2007年硕士学位研究生入学考试试题参考答案附录3 天津大学2008年硕士学位研究生入学考试试题附录4 天津大学2008年硕士学位研究生入学考试试题参考答案

## &lt;&lt;物理化学考研复习指导&gt;&gt;

## 章节摘录

0.1 工具 “工欲善其事，必先利其器”在解题之前，考生应当有以下几种工具。

1. 计算器要有档次高一些的科学计算器，至少要有4个储存器。

具有作直线回归的功能。

若能编30~50步小程序的更好。

2. 直尺与曲线尺(或曲线板)手工作图的技能必然是需要直尺与曲线尺。

3. 一块矩形平面镜镜子边缘要平滑而不锋利，用来做图解微分。

即使计算机可以做数值微分，因为实验值有误差，数值微分稳定性不好，误差大。

若先做一条曲线将实验数据代表的函数关系描出来，这等于将实验值光滑了一下，再在这条曲线上做图解微分，那微分的稳定性要好得多。

做图解微分的方法，参看书末附I。

最后总结一句：各种工具要用得非常熟练。

考场上分分秒秒都是宝贵的，只有平时运用自如，考时才能信手拈来。

0.2 各种题型的解题注意事项1. 填空题这类题往往在卷子的头部或尾部，占分20%左右。

内容是概念题或小型的计算题或证明题。

一般不允许将答案填在考卷里的题目(横线)上，要求将答案写到专用的答题纸上。

过去曾有学生将答案填在考卷里的违规情况，整个20多分没有了，损失惨重。

2. 计算题这类题一般占分50%左右。

希望考生依循以下步骤解题，因为它简单而又效。

认真读一遍原题。

在原题下列出已知条件，定义你所用的、代表各种变量的字母(符号)，并将各已知变量的量值转换为以国家法定计量单位表示的量值(SI单位及可与国际单位制并用的我国法定计量单位)，这实际也是第二遍读题的过程。

必要时绘出简图，它可以帮助你理清思路，避免出错。

而且很多时候在阅卷中，图也是计分的。

列出计算公式，一步一步求解，中间过程得到的数值可以存入一个储存器，记下储存器标号，以便调用，在考卷上记下该值的储存器号(及有效数字)，以便参考。

复核：在整个考卷答完之后，逐题看一遍，或用另一种解法做一遍，或由结果出发做一次逆运算，查验是否有误。

.....

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>