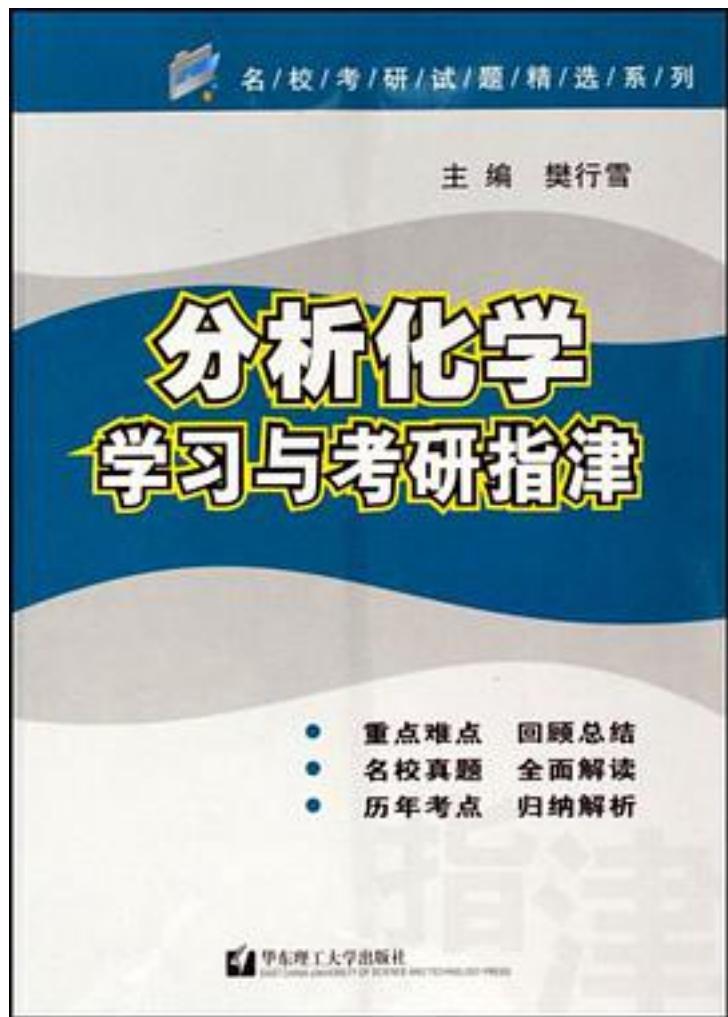


# 分析化学学习与考研指津



[分析化学学习与考研指津 下载链接1](#)

著者:樊行雪 编

出版者:华东理工大学

出版时间:2010-3

装帧:

isbn:9787562827764

《分析化学学习与考研指津(第2版)》收集了国内20多所高等院校近年来研究生入学考

试“分析化学”课程的试题共1300余题。按照知识结构、内容安排编写成12章，每章均由“基本内容概述”、“本章重点与难点分析”、“复习备考实战训练”、“历年考研真题精析”等四部分组成。《分析化学学习与考研指津(第2版)》的特色在于充分按照“总结、提高、训练、备考”的思路进行编排，既注重学习，又强调备考；既强化训练，又注重分析与引导。

《分析化学学习与考研指津(第2版)》可供高等院校化学化工类专业学生作为参加研究生入学考试备考的辅导书，也可供相关专业师生作为“分析化学”课程教学与学习的参考书。

## 作者介绍:

目录: 1 误差及分析数据的处理	1.1 基本内容概述 / 1	1.1.1 准确度和精密度 / 1	1.1.2 系统误差和偶然误差 / 1	1.1.3 有效数字及运算规则 / 1	1.1.4 分析数据的数理统计处理 / 2	1.1.5 有关的计算公式 / 3	1.2 本章重点与难点分析 / 4	1.2.1 有效数字及其运算规则 / 4	1.2.2 准确度和精密度 / 5	1.2.3 置信度、置信区间及显著性检验 / 6	1.3 复习备考实战训练 / 9	1.4 历年考研真题精析 / 132																																																																														
滴定分析法	2.1 基本内容概述 / 17	2.1.1 基本内容概述 / 17	2.1.2 有关的计算公式 / 18	2.2 本章重点与难点分析 / 10	2.2.1 基本术语和概念 / 19	2.2.2 仪器和操作 / 20	2.2.3 有关计算 / 21	2.2.4 综合性方法选择 / 21	2.3 置信度、置信区间及显著性检验 / 6	2.4 复习备考实战训练 / 23	2.5 历年考研真题精析 / 263	2.6 酸碱滴定法	3.1 基本内容概述 / 20	3.1.1 基本内容概述 / 29	3.1.2 有关的计算公式 / 36	3.2 本章重点与难点分析 / 30	3.2.1 酸碱质子理论和溶剂效应 / 38	3.2.2 质子条件式和pH值计算 / 39	3.2.3 缓冲溶液及有关的计算 / 45	3.2.4 基准物和标准溶液 / 48	3.2.5 酸碱指示剂 / 49	3.2.6 滴定条件及滴定方式 / 53	3.2.7 其他有关问题 / 54	3.2.8 分析结果计算及综合题 / 57	3.3 复习备考实战训练 / 60	3.4 历年考研真题精析 / 704	4.1 配合滴定法 基本内容概述 / 84	4.1.1 基本内容概述 / 84	4.1.2 有关的计算公式 / 88	4.2 本章重点与难点分析 / 88	4.2.1 4.2.1 EDTA的存在形式和溶液中各级配合物的存在形式 / 89	4.2.2 副反应系数及有关计算 / 89	4.2.3 条件稳定常数的有关计算及滴定条件的判断 / 90	4.2.4 化学计量点的有关计算 / 90	4.2.5 终点误差的计算 / 91	4.2.6 混合离子的分别滴定 / 91	4.2.7 4.2.7 滴定允许的最低酸度 / 92	4.2.8 配合滴定分析结果的计算 / 93	4.3 复习备考实战训练 / 94	4.4 历年考研真题精析 / 1005	5.1 氧化还原滴定法 基本内容概述 / 100	5.1.1 基本内容概述 / 108	5.1.2 有关的计算公式 / 109	5.2 5.2 本章重点与难点分析 / 110	5.2.1 反应完全程度的有关计算 / 110	5.2.2 5.2.2 条件电位的有关计算 / 110	5.2.3 化学计量点时电位的计算 / 111	5.2.4 5.2.4 指示剂的选择 / 112	5.2.5 高锰酸钾法 / 112	5.2.6 重铬酸钾法 / 113	5.2.7 碘量法 / 114	5.3 复习备考实战训练 / 115	5.4 历年考研真题精析 / 1206	6.1 沉淀滴定法和质量分析法 基本内容概述 / 128	6.1.1 沉淀滴定法 / 128	6.1.2 重量分析法 / 129	6.1.3 有关的计算公式 / 130	6.2 本章重点与难点分析 / 131	6.2.1 6.2.1 溶解度和溶度积规律的相关概念 / 131	6.2.2 莫尔法的原理及滴定条件 / 132	6.2.3 6.2.3 佛尔哈德法的原理及滴定条件 / 133	6.2.4 法扬司法的原理及滴定条件 / 133	6.2.5 6.2.5 银量法测定结果的计算 / 134	6.2.6 重量分析法 / 134	6.3 6.3 复习备考实战训练 / 139	6.4 6.4 历年考研真题精析 / 1447	7.1 电化学分析 基本内容概述 / 150	7.1.1 7.1.1 电化学分析导论 / 150	7.1.2 电位分析法 / 150	7.1.3 伏安分析法 / 152	7.1.4 7.1.4 电解和库仑分析法 / 153	7.1.5 有关的计算公式 / 154	7.2 7.2 本章重点与难点分析 / 155	7.2.1 电位分析基本原理及离子选择性电极 / 156	7.2.2 直接电位法 / 157	7.2.3 7.2.3 电位滴定法 / 158	7.2.4 极谱波的形成及极谱波方程式 / 159	7.2.5 7.2.5 扩散电流方程式及半波电位 / 159	7.2.6 干扰电流及其消除 / 161	7.2.7 其他极谱法 / 161	7.2.8 法拉第电解定律及分解电位 / 162	7.2.9 控制电位电解分析和恒电流电解分析 / 162	7.2.10 恒电流库仑分析(库仑滴定) / 163	7.3 7.3 复习备考实战训练 / 163	7.4 7.4 历年考研真题精析 / 1688	8.1 色谱分析法 基本内容概述 / 173	8.1.1 8.1.1 色谱分析基本理论 / 173	8.1.2 气相色谱分析法 / 175	8.1.3 高效液相色谱法 / 177	8.1.4

有关的计算公式	/ 177	8.2 本章重点与难点分析	/ 179	8.2.1			
色谱分离原理和基本理论	/ 179	8.2.2 色谱定性定量分析方法	/ 180	8.2.3			
气相色谱仪	/ 181	8.2.4 气相色谱分离条件的选择	/ 181	8.2.5 毛细管色谱法	/ 183	8.2.6	
高效液相色谱法	/ 184	8.2.7 色谱分析中的计算	/ 185	8.3 复习备考实战训练	/ 188	8.4	
历年考研真题精析	/ 1949	分光光度法 9.1 基本内容概述	/ 202	9.1.1 基本原理	/ 202	9.1.2	
仪器	/ 203	9.1.3 分析条件的选择	/ 203	9.1.4 分光光度法的应用	/ 204	9.1.5	
有关的计算公式	/ 205	9.2 本章重点与难点分析	/ 205	9.2.1 基本概念和计算	/ 205	9.2.2	
定量分析条件的选择	/ 206	9.2.3 分光光度法的应用	/ 207	9.3 复习备考实战训练	/ 210		
9.4 历年考研真题精析	/ 218	10.1 原子光谱分析	10.1.1 基本内容概述	/ 226	10.1.1		
原子发射光谱分析	/ 226	10.1.2 原子吸收光谱分析	/ 227	10.1.3 有关的计算公式	/ 229		
10.2 本章重点与难点分析	/ 230	10.2.1 原子发射光谱基本原理	/ 230	10.2.2			
光谱仪器	/ 231	10.2.3 光谱定性和定量分析	/ 232	10.2.4 原子吸收光谱基本原理	/ 232		
10.2.5 原子吸收光谱仪器	/ 233	10.2.6 干扰及其抑制	/ 234	10.2.7			
原子吸收光谱定量分析	/ 234	10.2.8 原子荧光光谱法	/ 235	10.3 复习备考实战训练	/ 236		
10.4 历年考研真题精析	/ 238	11.1 紫外光谱法和红外光谱法	11.1.1 基本内容概述	/ 243			
11.1.1 分子吸收光谱的产生	/ 243	11.1.2 紫外吸收光谱的基本原理	/ 243	11.1.3			
红外光谱的基本原理	/ 244	11.1.4 紫外和红外光谱仪器	/ 246	11.1.5			
有关的计算公式	/ 246	11.2 本章重点与难点分析	/ 246	11.2.1 紫外光谱部分	/ 246	11.2.2	
红外光谱部分	/ 248	11.3 复习备考实战训练	/ 249	11.4 历年考研真题精析	/ 253	12	
核磁共振波谱和质谱分析	12.1 基本内容概述	/ 258	12.1.1 核磁共振波谱	/ 258	12.1.2		
有机质谱	/ 259	12.1.3 有机物结构的波谱综合解析	/ 260	12.1.4 有关的计算公式	/ 260		
12.2 本章重点与难点分析	/ 260	12.2.1 核磁共振波谱	/ 260	12.2.2 质谱	/ 262	12.2.3	
有机物结构的波谱综合解析	/ 263	12.2.3 复习备考实战训练	/ 265	12.4			
历年考研真题精析	/ 269	备考冲刺模拟试卷	模拟试卷一	/ 272	模拟试卷二	/ 274	
模拟试卷三	/ 277	模拟试卷四	/ 280	模拟试卷五	/ 282	模拟试卷参考答案	/ 285
· · · · ·	(收起)						

[分析化学学习与考研指津](#) [下载链接1](#)

## 标签

考研

化学

## 评论

排版有点杂乱，练习题难度因为选自各大学考研题目或者自己出的而参差不齐，中国科学技术大学的题目难哭，就是这样还不给个解析。本书错题也很多，不确定的一定要百度或者跟人讨论，没准就是答案错了。

[分析化学学习与考研指津 下载链接1](#)

书评

[分析化学学习与考研指津 下载链接1](#)