

<<化学竞赛精编>>

图书基本信息

书名：<<化学竞赛精编>>

13位ISBN编号：9787308022750

10位ISBN编号：7308022757

出版时间：2000年3月1日

出版时间：第1版 (2000年3月1日)

作者：沈永泉等编

页数：327

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>

## &lt;&lt;化学竞赛精编&gt;&gt;

## 内容概要

《化学竞赛精编》每章由四大部分组成。

第一部分【赛纲摘录】，摘录了与全国竞赛初赛大纲内容相关的文字，以说明竞赛的具体要求。

第二部分【知识概要】，从竞赛初赛要求的起点知识讲起，着重对中学化学教材未专门涉及的化学知识进行分析论述，探求相关的生长点，第三部分【例题解析】，选择具有典型意义的题目，进行剖析，寻求解题思路 and 选择最佳方法，从培养思维能力角度着手，注意培养学生良好的思维品质，特别注意培养学生的创新思维。

部分例题提供了完整的解题过程。

第四部分【自我测试】，精选了一批富有思考性的练习题和竞赛试题，供学生课内、外练习用。

这些题目大部分是基础题，相当于高考水平，有一小部分是竞赛初赛水平题，也有少量题目相当于竞赛决赛水平题，供学有余力的学生选用。

书后附有答案和部分题目的解题提示，《化学竞赛精编》可作为竞赛辅导用书，也可作为高考复习参考用书，本书也是高中化学教师研究高中化学教学、提高教学业务水平的教学参考用书，

## 书籍目录

第一章 气体一、气体的基本特征二、理想气体三、理想气体定律四、实际气体第二章 容量分析初步  
第一节 有效数字一、误差的表示方法二、有效数字的意义第二节 溶液的性质一、溶液的性质二、溶液中的相关计算三、分配定律——萃取法提纯四、重结晶法进行物质的分离五、溶解度与沉淀的形成——重量分析法第三节 容量分析的基本原理及有关计算一、常用容量分析仪器的使用和洗涤方法二、酸碱中和滴定简述三、溶液的配制和标定第三章 原子结构元素周期律第一节 人类认识原子结构的简史第二节 电子云与核外电子的运动状态一、原子的构成二、原子中电子的运动三、原子中核外电子的排布规律第三节 元素周期律一、元素周期表二、元素周期律三、周期律的延伸四、周期表的发展远景第四章 分子结构晶体结构第一节 分子结构一、路易斯结构式二、共振论三、价键理论和杂化轨道理论四、价层电子对互斥理论(VSEPR)第二节 晶体结构一、晶体的特征二、四种基本晶体类型三、典型晶型的晶胞第五章 化学反应速率化学平衡第一节 化学反应速率一、化学反应速率的表示方法二、化学反应速率理论——碰撞理论三、影响化学反应速率的因素第二节 化学平衡一、化学平衡二、化学平衡移动第六章 电解质溶液第一节 电离平衡一、强电解质和弱电解质二、水的电离和溶液的pH值三、弱电解质的电离平衡四、酸、碱、盐水溶液简单体系的[H]计算五、缓冲溶液第二节 沉淀溶解平衡一、溶度积原理二、溶度积和溶解度三、沉淀的溶解四、沉淀的转化五、分步沉淀第三节 离子反应一、离子反应的基本规律二、离子共存问题三、离子方程式第七章 配合物初步第一节 配合物基础知识一、基本概念二、配合物结构第二节 配合物化学键理论一、价键理论二、电中性原理第三节 配合平衡与配合物稳定性一、配合物的稳定常数二、配离子稳定性的定性说明三、配合物的取代反应四、配合对物质性质的影响五、配合反应与多重平衡第八章 氧化还原反应电化学基础第一节 氧化还原反应一、氧化还原反应的基本概念二、氧化还原反应的一般规律三、氧化还原方程式的配平第二节 电化学基础一、原电池、电解二、氧化还原反应和电极电势第九章 非金属元素及其化合物第一节 卤族元素一、卤素单质的性质二、卤素的氢化物三、重要卤化物简介第二节 氧族元素一、氧族元素单质的基本性质二、氧、臭氧、过氧化氢三、硫及其化合物四、硒、碲的含氧酸第三节 氮族元素一、氮族元素的基本性质二、氮和氮的化合物三、磷和磷的化合物四、砷、锑、铋第四节 碳、硅、硼一、碳、硅、硼的基本性质二、碳三、硅四、硼第十章 金属元素及其化合物第一节 金属总论第二节 s区金属一、概述二、单质制备三、碱金属单质的性质关系四、碱金属氧化物和碳酸盐五、碱土金属元素的性质简述第三节 p区金属元素一、铝、镓、铟、铊二、锡、铅及其化合物第四节 过渡元素一、概述二、B族元素三、B族元素四、钛元素五、钒元素六、铬元素七、锰元素八、铁元素第十一章 有机化学基础(I) 烃第一节 烃的结构和同分异构现象一、烃的结构二、同分异构现象第二节 烃的性质一、烷烃二、不饱和烃三、芳香烃第十二章 有机化学基础( ) 烃的衍生物高分子化合物第一节 烃的衍生物一、卤代烃二、醇、酚、醚三、醛和酮四、羧酸及其衍生物五、含氮化合物第二节 高分子化合物一、糖类化合物二、氨基酸和蛋白质三、合成高分子化合物综合练习一、高中化学竞赛(初赛)二、高中化学竞赛(初赛)三、高中化学竞赛(初赛)附录I 1997年全国高中学生化学竞赛(初赛)试题附录 1998年全国高中学生化学竞赛(初赛)试题附录 1999年全国高中学生化学竞赛(初赛)试题附录 1998年全国高中学生化学竞赛(决赛)理论试题1998年全国高中学生化学竞赛(决赛)实验试题附录V 1999年全国高中学生化学竞赛(决赛)理论试题1999年全国高中学生化学竞赛(决赛)实验试题参考答案

<<化学竞赛精编>>

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>