

<<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>

<<化学竞赛精编>>

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>