第一图书网, tushu007.com

<<高中化学竞赛全解题库>>

图书基本信息

书名：<<高中化学竞赛全解题库>>

13位ISBN编号：9787305068492

10位ISBN编号：7305068497

出版时间：2010-5

出版时间：南京大学

作者：刘江田 编

页数：355

字数：538000

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

内容概要

为了给喜欢化学、渴求在全国中学生化学竞赛和高考化学考试中有所建树的化学爱好者搭建一个高效学习的平台，我们组织在化学竞赛和辅导一线的特级教师、高级教师和高级教练员编写了本书。
本书根据最新的《全国高中学生化学竞赛基本要求》，整合高中化学课程标准的要求进行编写。
内容覆盖高中化学课程标准和竞赛基本要求所涉及的全部知识点，注重课本知识与实际应用的联系，及高考与竞赛的衔接，一部分内容既源于又略高于课程标准，对参加高中化学竞赛和高考都有指导和解题示范作用。
全书按竞赛基本要求设定的模块划分为20个专题。
每个专题初赛内容占70%，决赛内容占30%。
各专题按照以下5个栏目编写。
“知识概要”分初赛要点、决赛要点列出各专题所必须掌握的竞赛知识点，便于学生梳理知识要点，建立知识体系。
“例题全解”所选例题注重典型性、代表性、多样性和新颖性，标明真题出处。
题目解析介绍科学思想方法、解题策略与技巧，点拨重要知识，并给出详细规范答案，便于学生熟悉各专题竞赛题命题特点，掌握解题思路与基本方法，提高解题能力。
“赛题演练”精选与各专题知识相关的真题，分A、B等级，供学生练习。
所选试题体现典型性、新颖性、前瞻性和层次性，帮助学生强化知识、开阔视野。
“关键点拨”将解答本专题例题与练习中的典型问题所必须掌握的重要知识、技能、规律、解题思路和基本方法等进行集中点拨。
总结规律，画龙点睛，以便学生举一反三，学会迁移运用。
“答案全解”提供所有练习题的详细答案和关键解题过程，便于学生自我检查练习效果，自我矫正和补偿。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

刘江田
　中学化学高级教师，南京市学科教学带头人，江苏省“333”高层次人才培养工程中青年科学技术带头人，全国优秀教研员。
主编出版化学教学与研究专著4部，主编出版化学新课程教学策略、课堂教学优质示范课录像光盘40余张，主编各种教学辅导和竞赛指导用书30多部。
化

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

专题1 物质的量与物质的量浓度专题2 氧化还原反应与离子反应专题3 气体、分散系、胶体与非水溶剂专题4 常见金属及其重要化合物专题5 常见非金属及其重要化合物专题6 原子结构与元素周期律专题7 分子间作用力、化学键与分子结构专题8 配合物结构与性质专题9 晶体结构与性质专题10 化学反应速率与化学平衡专题11 化学热力学基础专题12 溶液中的离子平衡专题13 容量分析专题14 电化学专题15 有机化学基础专题16 有机推断与合成专题17 有机立体化学专题18 天然高分子与合成高分子化学初步知识专题19 物质的制取、检验、分离与提纯专题20 化学实验设计、评价与探究附1 高中化学竞赛试题精选 2009年江苏省高中化学竞赛预赛试题 2009年湖北省高中化学竞赛初赛试题 2009年全国高中化学奥林匹克竞赛山东省预赛试题 2009年“扬子石化”杯第23届全国高中学生化学竞赛(江苏赛区)夏令营暨选拔赛试题 中国化学会第23届全国高中学生化学竞赛(省级赛区)试题附2 全国高中学生化学竞赛基本要求

章节摘录

插图：【初赛】氧化还原反应的本质，根据化合价判断氧化还原反应中的氧化性、还原性、氧化剂、还原剂、氧化产物、还原产物等概念。
用化学方程式判断物质的氧化性、还原性强弱。
依据化合价变化配平各种氧化还原反应。
应用守恒原理，依据电子守恒、元素守恒进行有关氧化还原反应的计算。
电解质、非电解质、强电解质、弱电解质等概念，并应用物质分类的方法进行分类。
离子反应的实质，离子方程式的书写和离子方程式正误的判断。
依据离子反应发生的条件，判断离子在溶液中的共存问题。
【决赛】根据反应物、生成物的特征书写化学方程式。
化学方程中有三种元素化合价变化时的分析方法，配平含有未知数的不定方程。
对复杂反应进行计算。
离子共存、离子方程式的书写、离子方程式判断中的复杂问题。

编辑推荐

《高中化学竞赛全解题库》是由南京大学出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com

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