第一图书网, tushu007.com

<<高中化学解题思路15讲>>

图书基本信息

书名：<<高中化学解题思路15讲>>

13位ISBN编号：9787530947364

10位ISBN编号：7530947362

出版时间：2006-9

出版时间：天津教育出版社

作者：苗维新

页数：279

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《高中化学解题思路15讲》主要介绍：特级教师，教学经验完全总结；轻松解题，思维技巧精析精讲；经典训练，印证理论吃透方法。

作者简介

苗维新，天津市实验中学化学特级教师，天津市化学会理事，首届市级学科带头人。
在长期的教学实践中潜心研究化学教育，曾在《化学教育》等刊物发表论文二十余篇，出版了《双相通--高中化学同步指导》《易通课堂》等十余种教学辅导用书。
所辅导学生在"全国高中生化学奥林匹克竞赛""全国中学生科技创新大赛"中多次获一、二、三等奖。
2OO5年、2006年连续在天津市教委主办的高三总复习电视专题节目《名师讲座》中担任高考化学总复习指导教师。

<<高中化学解题思路15讲>>

书籍目录

第1讲 守恒法一、解题思路简介二、解题思路指导1．质量守恒法(反应物质量比的求解／质量分数的求解／有机物分子式的确定等)2．元素守恒法(化学式的确定／化合物组成的确定／溶液中粒子浓度或物质的量的计算等)3．电荷守恒法(离子方程式的书写与正误判断，离子物质的量浓度的计算／比较粒子浓度的大小／由溶液中粒子电荷守恒关系，求物质的组成等)4．得失电子守恒法(确定元素化合价／氧化还原反应及氧化还原方程式的配平／原电池原理／电解原理及其应用等)5．物质的量守恒法(求样品物质的量／浓溶液的稀释／化学平衡，有机物组成的确定／气体燃烧时有关热量的计算等)三、解题思路训练第2讲 差量法一、解题思路简介二、解题思路指导1．根据质量差的计算(求混合物的质量／求混合物的质量分数，天平平衡问题的讨论等)2．根据体积差的计算(求混合气体中某些成分的体积或体积分数／推断气体分子式等)3．根据其他差量的计算(根据压强差求平衡时的转化率，根据溶液差求纯度，根据溶解度差求物质组成等)三、解题思路训练第3讲 十字交叉法一、解题思路简介1．十字交叉法的原理2．十字交叉法的应用范围3．十字交叉法的解题要点二、解题思路指导1．有关相对分子质量、平均相对分子质量的计算(求混合物的平均相对分子质量，混合气体的体积比或原子数比等)2．有关同位素的计算(某同位素的质量分数或物质的量分数的计算，同位素中粒子数的确定等)3．有关气体混合物的计算(求混合气体中某成分的质量分数或物质的量／有关烃的体积和原子数关系的计算／转化率的计算等)4．有关混合溶液的计算(不同质量分数混合溶液的质量配比，溶液中溶质的质量分数等)5．有关固体混合物的计算(求混合物中各成分的质量或质量分数等)6．其他有关二元混合物的计算(根据燃烧热求混合物体积比，有关pH的计算，晶体结构中粒子数比等)……第4讲 关系式法第5讲 类比迁移法第6讲 比较法第7讲 推理法第8讲 假设法第9讲 讨论法第10讲 例举法第11讲 平均值法第12讲 等效法第13讲 化学与数学综合解题思路第14讲 化学与物理综合解题思路第15讲 化学与生物综合解题思路参考答案

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