

<<重难点手册>>

图书基本信息

书名：<<重难点手册>>

13位ISBN编号：9787562254492

10位ISBN编号：7562254494

出版时间：2012-5

出版时间：华中师范大学出版社

作者：王后雄

页数：312

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>

<<重难点手册>>

内容概要

《重难点手册：高中化学（选修3）·物质结构与性质（新课标·SJ）》贯彻新课标精神，定位新课标“三维”目标，贴近新课标高考大纲要求，注重学习规律和考试规律的整合，全面提升考试成绩和综合素质。

突破传统的单向学习模式，将教材知识、拓展知识和隐性方法类知识植入新课堂，立体凸现学科知识结构和解题方法规律，破解高考“高分”瓶颈。

<<重难点手册>>

作者简介

王后雄，享受国务院政府特殊津贴的教育专家、华中师范大学化学学院教授、博士研究生导师，从事化学课程与教学论、教育考试等教学及科研工作，现任华中师范大学化学教育研究所所长、华中师范大学考试科学研究中心主任、湖北省化学化工学会理事。

首倡的“化学教学诊断学”、“中学化学目标控制教学法”在全国10000多所中学试验推广，效果显著。

由于化学教学、教改、教研和竞赛培训成绩卓著，先后被授予全国劳动模范、全国教育改革“十佳”教师、“湖北省优秀教师”、“湖北省教育科研学术带头人”等称号，获得“全国十大杰出中青年教师提名奖”，曾三次赴京受奖，受到江泽民等领导人的亲切接见。

中央电视台、湖北电视台、中国青年报、中国教育报、长江日报、亚太经济时报、教师报、《人民教育》、《化学教育》、《教师博览》、《湖北教育》等媒体报道了他的先进事迹和研究成果。

主持和参与15项省部级以上科研课题项目获得好评。

出版各类著作、教材50余部，发表CSSCI核心期刊教育教学论文130多篇，其中有40多篇被权威期刊转载，并获多种奖励。

是10多个省市化学竞赛及大型考试命题人之一。

<<重难点手册>>

书籍目录

专题1 揭示物质结构的奥秘思路 方法 创新 化学中的“三素”与“四同”的比较
专题2 原子结构与元素的性质
第一单元 原子核外电子的运动一、人类对原子结构的认识思路 方法 创新 与原子相关的“数”和“量”二、原子核外电子的运动特征思路 方法 创新 电子数相同的微粒(等电子粒子)及其相互关系三、原子核外电子的排布思路 方法 创新 表示原子结构的重要图示及其书写方法
第二单元 元素性质的递变规律一、原子核外电子排布的周期性思路 方法 创新 比较微粒半径大小的规律二、元素第一电离能和电负性的周期性变化思路 方法 创新 元素的金属性和非金属性强弱的判断方法
专题2 知识总结与能力整合
专题2 质量测控试题
专题3 微粒间作用力与物质性质
第一单元 金属键金属晶体一、金属键与金属特性思路 方法 创新 金属活动顺序表所包含的知识与规律二、金属晶体思路 方法 创新 均摊法确定晶胞中原(离)子数目及晶体化学式
第二单元 离子键离子晶体思路 方法 创新 晶格能的大小与离子化合物熔、沸点高低的比较规律
第三单元 共价键原子晶体一、共价键的形成思路 方法 创新 分子中的原子是否满足最外层8电子结构的判断方法二、共价键的类型思路 方法 创新 化学键的分类和从化学键角度对物质进行分类三、共价键的键能与化学反应的反应热
原子晶体思路 方法 创新 由共价键的键能计算化学反应的反应热的方法
第四单元 分子间作用力分子晶体一、范德华力氢键的形成思路 方法 创新 氢键对物质物理性质的影响规律二、分子晶体思路 方法 创新 物质熔、沸点高低的比较规律
专题3 知识总结与能力整合
专题3 质量测控试题
专题4 分子空间结构与物质性质
第一单元 分子构型与物质的性质一、分子的空间构型思路 方法 创新 用价层电子对互斥模型判断分(离)子的空间构型二、分子的极性手性分子思路 方法 创新 手性分子的判断方法
第二单元 配合物的形成和应用思路 方法 创新 几种氢氧化物在NaOH溶液和氨水中的溶解规律
专题4 知识总结与能力整合
专题4 质量测控试题
专题5 物质结构的探索无止境思路 方法 创新 化学反应技术的发展——太阳能光解水的途径和前景
《物质结构与性质》综合检测题参考答案与提示

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>