

<<近代化学导论.下册>>

图书基本信息

书名：<<近代化学导论.下册>>

13位ISBN编号：9787040101522

10位ISBN编号：7040101521

出版时间：2002-1

出版时间：高等教育出版社

作者：申泮文 编

页数：834

字数：550000

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>

## <<近代化学导论.下册>>

### 内容概要

本书是高等学校面向21世纪课程教材。

是南开大学申泮文院士在国内外教学对比研究基础上，提出了一套教学改革方案，本书是其研究成果之一。

本书作为大一化学基础课教材，内容上着眼于反映学科概貌的同时，努力反映化学学科对人类进步和社会发展的作用和贡献。

运用通俗易懂的语言，介绍化学的基本概念和基础知识，通过大量的实例来启发学生的思维，提高学习的兴趣。

全书共有四个部分：一、基本化学原理，介绍初步的结构化学和理论化学；二、溶液平衡和化学分析，介绍溶液中的化学平衡理论，化学分析的实际应用；三、元素化学，可与多媒体教学软件配合，内容丰富多彩；四、近代化学热点部分，介绍六个专题，供教学灵活使用。

全书共31章，分上下两册出版。

本书可供化学、化工专业作为教材。

## 书籍目录

第16章 活泼金属元素——碱金属元素、碱土金属元素和铝 16.1 碱金属元素和碱土金属元素通论  
复习问题和作业 16.2 铝 复习问题和作业第17章 非金属元素的通性 17.1 非金属元素的氧化态 17.2  
非金属元素的原子半径和离子半径 17.3 含氧酸和碱的电离 17.4 非金属元素的电离势、电子亲和  
势与电负性 17.5 非金属元素在形成化合物时的成键特征 17.6 非金属元素的存在状况和单质的物理  
性质 17.7 非金属单质的结构 17.8 非金属单质的一般制备方法 17.9 非金属元素的氢化物 复习  
问题和作业第18章 非金属元素分论(一) 氢、稀有气体和卤族元素 18.1 氢 复习问题和作业 18.2  
稀有气体 复习问题和作业 18.3 卤族元素 复习问题和作业第19章 非金属元素分论(二) 氯和  
硫 19.1 氯和氧化物 19.2 硫及其化合物 复习问题和作业第20章 非金属元素分论(三) 氮和磷  
20.1 氮及其化合物 20.2 磷及其化合物 复习问题和作业第21章 非金属元素分论(四) 碳、硅和  
硼 21.1 碳及其化合物 21.2 硅及其化合物 21.3 硼及其化合物 复习问题和作业第22章 过渡元素  
22.1 过渡元素的通性 22.2 过渡元素的氧化还原性 复习问题和作业第23章 过渡后金属元素通论  
23.1 原子的电子层结构 23.2 形成化合物时的氧化态 23.3 单质的一些物理性质和化学性质 23.4  
重要化合物的一般性质 23.5 化合物的颜色和键的共价性 23.6 本区域元素不同氧化态之间的氧化还  
原性 23.7 本区域金属的冶炼 复习问题和作业第24章 镧系元素和锆系元素 24.1 镧系元素的通性  
24.2 镧系元素的重要化合物 24.3 锆系元素的通性 24.4 钍和铀的化合物 复习问题和作业第25章  
化学元素的周期性 25.1 单质 25.2 元素的化学性质和化合物性质的周期性 复习问题和作业第26  
章 原子核化学 26.1 天然放射性和人工放射性 26.2 化学元素的人工合成 26.3 从马克思主义的认  
识论看周期系理论的发展 26.4 放射化学 参考资料第27章 能源化学 27.1 什么是能源 .....  
第28章 环境化学第29章 材料化学第30章 生命化学第31章 21世纪的化学——回顾和展望索引

<<近代化学导论.下册>>

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>