第一图书网, tushu007.com

<<现代化学原理.下册>>

图书基本信息

书名：<<现代化学原理.下册>>

13位ISBN编号：9787040119763

10位ISBN编号：7040119765

出版时间：2011-2

出版时间：高等教育出版社

作者：金若水

页数：428

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

本书为《现代化学原理》（下册），共有十章。
前五章是在经典的物质结构和成键知识基础上着重介绍物质结构的现代知识和概念。
后五章集中介绍元素化学知识，包括s区、p区和d区金属元素；非金属元素；碳和有机化学，重点介绍化学中比较典型的或在现代科学技术发展中具有重要作用的元素的基础知识。

书籍目录

第五篇　结构和成键　第17章　原子核　17-1　原子可再分　17-2　原子核的结构和稳定性　17-3　不稳定核的衰变　17-4　放射性衰变的动力学　17-5　核反应　17-6　化学元素的起源　小结　综合练习题　第18章　原子的电子结构　18-1　光的本性　18-2　氢光谱和玻尔原子　18-3　波粒子和波动方程　18-4　类氢原子　18-5　多电子原子　18-6　原子电子结构的周期性和元素周期表　18-7　原子的周期性　小结　综合练习题　第19章　化学键和分子结构　19-1　元素的氧化态　19-2　元素电负性和化学键的类型　19-3　价键理论　19-4　价层电子对排斥（VSEPR）模型　19-5　离子键理论　19-6　晶体场理论　小结　综合练习题　第20章　分子轨道　20-1　分子轨道理论　20-2　同核双原子分子　20-3　异核双原子分子　20-4　多原子分子　20-5　分子光谱　20-6　配位场理论　小结　综合练习题　第21章　晶体结构和固体　21-1　晶体外形的对称性　21-2　晶体结构的有序性　21-3　X射线结构分析　21-4　晶体的类型　21-5　实际固体　小结　综合练习题第六篇　无素化学　第22章　化学元素的地球资源和提取　22-1　化学元素的地球分布和资源　22-2　单质提取的热力学原理　22-3　金属的热冶炼　22-4　金属的电冶炼　小结　综合练习题　第23章　氢和s区金属　23-1　氢　23-2　碱金属　23-3　碱土金属　……　第24章　P区和d区金属　第25章　非金属　第26章　碳和有机物附录　核素的相对原子质量和核自旋

章节摘录

第五篇　结构和成键　　本篇共五章，按物质构分为原子核、原子的电子结构、分子结构和晶体结构四个层次介绍。
物质的化学变化和性质归根结底决定于物质的内部结构。
本篇将在前面已讲过的物质结构与成键经典知识基础上，着重介绍物质结构的现代知识概念。
……

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