

<<大学化学教程>>

图书基本信息

书名：<<大学化学教程>>

13位ISBN编号：9787502555955

10位ISBN编号：7502555951

出版时间：2004-7

出版时间：化学工业出版社

作者：古国榜 编

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>

## <<大学化学教程>>

### 内容概要

本书第一版于1999年出版，2000年被中国石油和化学工业协会（原化学工业部）评为优秀教材二等奖。

本书在原教材基本框架保持不变的基础上，增加了当今科技发展中前沿性的知识；对部分内容进行适当的调整和更新，充分体现教材的先进性和针对性。

本书以现代化学的基本知识和原理为基础，渗透与化学密切相关而又被社会关注的环境保护、能源、材料和生命等学科的交叉内容，取材新颖。

本书为高等工科院校非化工类各专业的化学教材，也可供文、管类专业学生学习与参考。

## 书籍目录

绪论1 原子结构与元素周期系 1.1 人类对原子结构的认识过程 1.2 核外电子运动的波粒二象性 1.3 核外电子运动状态的近代描述 1.4 各种元素的原子核外电子排布 1.5 原子结构与元素性质的关系2 分子结构 2.1 共价键的价键理论 2.2 杂化轨道和分子几何构型 2.3 分子间的作用力 2.4 氢键3 晶体结构 3.1 晶体的宏观性质 3.2 晶体的微观结构 3.3 晶体的基本类型 3.4 液晶 3.5 晶体的缺陷4 化学反应的基本原理 4.1 化学反应进度 4.2 化学反应能量守恒定律 4.3 焓与反应焓变 4.4 化学反应速率 4.5 化学平衡与反应的耦合 4.6 水溶液中的几种平衡5 化学与环境保护 5.1 人类生存的环境与环境问题 5.2 大气污染与防治 5.3 水污染及其控制 5.4 土壤与地下水的污染及其修复 5.5 环境质量的评价及监测6 化学与能源 6.1 能源的分类 6.2 化石燃料 6.3 核能 6.4 化学电源 6.5 太阳能 6.6 生物质能 6.7 氢能7 无机材料 7.1 材料的概述 7.2 金属材料 7.3 陶瓷材料 7.4 无机功能材料 7.5 纳米材料 7.6 粉末冶金法——新材料的制备技术之一8 有机高分子材料 8.1 高分子化合物的基本概念 8.2 高聚物的结构与性能 8.3 合成高分子材料——塑料、纤维、橡胶 8.4 功能高分子材料 8.5 复合材料9 化学与生命 9.1 生命体中重要的有机化合物 9.2 DNA和遗传 9.3 食品与健康10 化学研究的新领域 10.1 超分子化学 10.2 纳米化学 10.3 组合化学 10.4 绿色化学附录主要参考文献

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>