第一图书网, tushu007.com

<<化学与人类社会>>

图书基本信息

书名：<<化学与人类社会>>

13位ISBN编号：9787810539852

10位ISBN编号：781053985X

出版时间：2005-9

出版时间：湖南大学出版社

作者：蔡炳新，王玉枝，汪秋安 主编

页数：263

字数：400000

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

本书全面阐述化学与人类社会生活的关系，具体论述了化学与环境、化学与能源、化学与材料、化学与生命、化学与医药营养、化学与生活、化学与法学、化学与哲学、化学与信息等问题。
涵盖化学的基础知识、经典知识、前沿知识和应用知识。
每章后设有思考题。
　本书可作为高等学院中文、财经、政治类等专业学生的素质教育教材，也可供相关科技人员和自学者阅读参考。

书籍目录

1 化学基础知识与化学反应 1.1 气体、固体、液体和等离子体——物质的聚集状态 1.2 化学反应快慢与限度——速率和平衡 1.3 化学反应平衡种类——四大平衡2 物质的结构和一些元素的性质 2.1 原子内的微观世界——原子结构 2.2 化学元素的指南针——元素周期表 2.3 原子间的结合——化学键和杂化轨道 2.4 分子间相互作用——分子间力与氛键 2.5 某些常见元素及共化合物3 化学与环境 3.1 人类与环境 3.2 生态系统的物质循环 3.3 保护环境 3.4 绿色化学化工4 化学与能源 4.1 能源概述与能源的分类 4.2 煤能高效、清洁化燃烧的使者——化学转化 4.3 石油综合利用的使者——催化转化 4.4 攻克天然气综合利用的使者——偶联与控制氧化 4.5 核能造福于人类的使者——衰变、裂变与聚变的控制 4.6 氢能和化学电源5 化学与材料 5.1 材料——人类社会进步的物质基础与先导 5.2 金属材料 5.3 无机非金属材料 5.4 高分子材料 5.5 复合材料6 化学与生命 6.1 糖、蛋白质与核酸——构成生命的基本物质 6.2 基因与遗传信息 6.3 生物膜 6.4 脑与神经递质的化学基础 6.5 氧自由基与人体健康7 化学与医药营养 7.1 中药化学 7.2 化学合成药物 7.3 新药的开发 7.4 生命元素 7.5 维生素 7.6 脂肪 7.7 营养与健康8 化学与生活 8.1 厨房中的化学 8.2 照相中的化学 8.3 日用品中的化学 8.4 涂料和染料化学9 化学与法庭 9.1 法庭化学——应用于法律事务的化学 9.2 法庭分析化学 9.3 爆炸物证分析鉴定 9.4 毒物、毒品及其分析鉴定 9.5 法庭生物化学10 化学与哲学 10.1 化学哲学概述 10.2 化学发展 10.3 化学方法及化学前沿的哲学问题11 化学与信息 11.1 研究化学信息的科学意义 11.2 化学物质与信息 11.3 化学结构与信息 11.4 传感器技术与信息获取 11.5 电子信息化学品附录1 诺贝尔化学奖得主名单参考文献附录2 元素周期表

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