

<<化学与社会>>

图书基本信息

书名：<<化学与社会>>

13位ISBN编号：9787561131039

10位ISBN编号：7561131038

出版时间：2006-2

出版时间：辽宁大连理工大学

作者：孟长功 编

页数：234

字数：356000

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>

<<化学与社会>>

内容概要

本书是在2006年由大连理工大学普通化学教研组编写的《化学与现代社会》基础上，经过进一步修订而成的。

编者结合多年来的教学实践，努力使其适合非理工科学生使用。

在内容安排上，全书按当今社会关注的能源、材料、环境、生命和人类健康等热点问题设章，将化学基础知识渗透其中，尽量降低化学理论的深度和难度，重点阐述化学在能源的开发与利用、为社会提供新材料、防治大气与水体污染以及在人类健康和认识生命本质等方面所发挥的重要作用，突出把化学放在政治、经济和社会等领域中审视其重要价值。

使学生了解化学在社会发展中的作用和地位，认识自然科学与社会科学的相互联系，培养学生的科学社会观，增强学生的社会责任感，提高学生的科学素养，完善知识结构，从而高效率地工作，高质量地生活。

<<化学与社会>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 化学研究的对象与内容 1.2 化学发展简史 1.3 化学的未来 1.4 大学生学习化学的必要性 1.4.1 化学与当代人类生活 1.4.2 化学与现代社会发展

第2章 化学与能源 2.1 能源概述 2.1.1 能源及其分类 2.1.2 人类利用能源的历史、现状及前景展望 2.2 化学反应热与能量转化 2.2.1 基本概念 2.2.2 化学反应热与焓 2.2.3 化学反应热的理论计算 2.2.4 能量转化与热力学第二定律 2.3 化石燃料 2.3.1 煤炭与洁净煤技术 2.3.2 石油 2.3.3 天然气与可燃冰 2.4 核能 2.4.1 原子核 2.4.2 核能的释放及利用 2.5 电极电势与化学电源 2.5.1 氧化还原反应及氧化数 2.5.2 原电池和电极电势 2.5.3 浓度或分压对电极电势的影响 2.5.4 化学电源 2.6 现代新能源 2.6.1 太阳能 2.6.2 氢能 2.6.3 生物质能 2.7 我国能源现状与未来 2.7.1 中国能源现状及面临的挑战 2.7.2 我国能源未来与可持续发展 思考题与习题

第3章 化学与材料 3.1 物质结构基础 3.1.1 原子核外电子运动状态 3.1.2 元素周期律 3.1.3 化学键 3.1.4 分子间力与氢键 3.1.5 晶体结构 3.2 金属材料 3.2.1 新型金属材料 3.2.2 金属腐蚀及防护 3.3 无机非金属材料 3.3.1 传统无机材料 3.3.2 新型无机材料 3.4 有机高分子材料 3.4.1 有机高分子化合物概论 3.4.2 高分子化合物的结构和性能 3.4.3 重要的高分子材料 3.4.4 功能高分子材料

第4章 化学与大气 第5章 化学与水 第6章 化学与生命·健康附录参考文献

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>