

<<环境化学>>

图书基本信息

书名：<<环境化学>>

13位ISBN编号：9787302148142

10位ISBN编号：7302148147

出版时间：2007-8

出版时间：清华大学出版社

作者：张钟宪

页数：452

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>

## <<环境化学>>

### 内容概要

《环境化学（第2版）》介绍了能源、大气、水圈/岩石圈、生物圈等方面的主要环境问题，利用化学原理解释了引起有关环境问题的机制，并分析了社会、经济发展与环境影响的联系。

《环境化学（第2版）》适合具有普通化学知识的学生使用。

可帮助学生从化学的角度探索和研究自然界能量流动、温室效应、气候变化、臭氧层破坏、空气污染、水污染、有毒化学品以及酸雨等问题，学习如何利用化学基本原理解释环境变化以及人类活动对环境的影响。

《环境化学（第2版）》内容丰富，文笔简练，从区域到全球范围，从历史的和未来的角度探讨环境问题，反映了最新发展。

《环境化学（第2版）》特点是完美地将化学原理与人们关注的环境问题相结合，解释了相关环境问题的化学根源。

《环境化学（第2版）》可用作高等院校环境化学课程的教材，也可供环境、化学领域的科技人员参考。

## &lt;&lt;环境化学&gt;&gt;

## 书籍目录

出版前言译者序前言引言第 部分 能量第1章 能量的流动和提供 1.1 能源及可持续性 1.2 自然界的能量流动 1.3 人类的能量消耗 1.4 人类的能源第2章 化石燃料 2.1 碳循环 2.2 化石燃料的来源 2.3 燃料能 2.4 石油 a.合成与精炼 b.优势 c.不利 2.5 天然气 a.优势 b.不利 2.6 煤 a.优势 b.不利 2.7 脱碳 a.分离 b.存储第3章 核能 3.1 原子核、同位素和放射性 3.2 自然界中的放射性同位素 3.3 衰变链：关于氡的问题 3.4 放射性：电离辐射的生物效应 a. 射线 b. 射线、射线和中子 3.5 辐射暴露 3.6 裂变 a.加压轻水反应堆 b.同位素分离 c.增殖反应堆 d.后处理 3.7 核动力的危害 a.反应堆安全：三里岛和切尔诺贝利 b.武器扩散 c.核废料处理 3.8 核动力会成为未来世界的一部分吗？ 3.9 核聚变 a.聚变反应 b.聚变反应堆 c.聚变反应会是未来的一种能量来源吗？

第4章 可再生能源第5章 能量的利用总结习题推荐读物第 部分 大气第6章 气候第7章 氧的化学第8章 平流层臭氧第9章 大气污染总结习题推荐读物第 部分 水圈/岩石圈第10章 水资源第11章 从云到径流：作为溶剂的水第12章 水及岩石圈第13章 氧气和生命第14章 水污染和水处理总结习题推荐读物第 部分 生物圈第15章 氮和食品生产第16章 害虫控制第17章 有毒化学品总结习题推荐读物附录 有机结构.....中英词汇对照

## <<环境化学>>

### 编辑推荐

本书介绍了能源、大气、水圈/岩石圈、生物圈等方面的主要环境问题，利用化学原理解释了引起有关环境问题的机制，并分析了社会、经济发展与环境影响的联系。

本书适合具有普通化学知识的学生使用。

可帮助学生从化学的角度探索和研究自然界能量流动、温室效应、气候变化、臭氧层破坏、空气污染、水污染、有毒化学品以及酸雨等问题，学习如何利用化学基本原理解释环境变化以及人类活动对环境的影响。

本书内容丰富，文笔简练，从区域到全球范围，从历史的和未来的角度探讨环境问题，反映了最新发展。

本书特点是完美地将化学原理与人们关注的环境问题相结合，解释了相关环境问题的化学根源。

本书可用作高等院校环境化学课程的教材，也可供环境、化学领域的科技人员参考。

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>