

《环境化学导论》

图书基本信息

书名：《环境化学导论》

13位ISBN编号：9787122019646

10位ISBN编号：7122019640

出版时间：2008-3

出版社：7-122

作者：张瑾 编

页数：245

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《环境化学导论》

内容概要

《环境化学导论》主要包括：大气环境化学、水环境化学、土壤环境化学、固体废物处置及电子废弃物资源化、环境污染的生物效应等知识。《环境化学导论》可作为高等院校非环境专业学生的教科书，也可供从事环境化学及环境工程研究的工作人员参考。环境化学是研究化学物质在环境中存在、化学特性、行为和效应及其控制的化学原理和方法的科学，它是化学科学的一个重要分支，也是环境科学的核心组成部分。环境化学主要包括环境分析化学，大气、水体、土壤环境化学，污染生态化学和污染控制化学等。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 人类活动与环境问题 1.1.1 环境 1.1.2 生态系统及生态失调 1.1.3 人类活动和环境问题 1.2 环境污染和环境污染物 1.2.1 环境污染 1.2.2 环境污染物 1.2.3 环境优先污染物 1.3 环境科学和环境化学 1.3.1 环境科学 1.3.2 环境化学 1.3.3 环境化学的研究内容和研究方法 习题第2章 大气环境化学 2.1 大气组成及大气层的结构 2.1.1 大气的组成 2.1.2 大气层的结构 2.1.3 大气稳定度 2.2 大气污染和大气污染物 2.2.1 大气污染 2.2.2 大气污染物组成分类 2.2.3 大气污染物浓度表示方法 2.3 大气中重要的光化学反应 2.3.1 光化学基本定律 2.3.2 光化学反应的初级过程和次级过程 2.3.3 大气中重要的光化学反应 2.4 大气中重要自由基的来源及转化 2.4.1 自由基的特点 2.4.2 大气中HO·自由基 2.4.3 大气中HO₂·自由基 2.4.4 大气中R·、RO·、RO₂·等自由基 2.5 大气污染物的转化 2.5.1 大气中硫氧化合物的转化 2.5.2 大气中氮氧化合物的转化 2.5.3 大气中烃类化合物的转化 2.6 光化学烟雾及其环境影响 2.6.1 光化学烟雾的形成 2.6.2 光化学烟雾的危害 2.6.3 光化学烟雾的防治对策 2.7 酸沉降及其环境影响 2.7.1 湿沉降和干沉降 2.7.2 降水的化学组成 2.7.3 降水的pH值 2.7.4 降水的酸化过程 2.7.5 酸雨的危害及控制对策 2.8 大气颗粒物及其环境影响 2.8.1 大气颗粒物的分类 2.8.2 大气颗粒物的粒径和粒径分布 2.8.3 大气颗粒物的来源、形成机理及清除途径 2.8.4 大气颗粒物的化学组成 2.8.5 大气颗粒物的环境影响及控制对策 2.9 平流层臭氧破坏及其环境影响 2.9.1 平流层臭氧的形成和破坏 2.9.2 臭氧层耗损物质及其替代物 2.9.3 南极“臭氧洞”及臭氧损耗的危害 2.9.4 保护臭氧层国际公约 2.10 温室效应 2.10.1 温室效应 2.10.2 温室气体 2.10.3 全球变暖的影响及其控制对策 2.11 室内空气污染及控制 2.11.1 室内空气污染 2.11.2 室内气态污染物 2.11.3 室内颗粒污染物 2.11.4 室内放射性污染物 2.11.5 室内环境的健康性及室内空气质量控制 2.11.6 健康住宅与绿色建筑 习题第3章 水环境化学第4章 土壤环境化学第5章 固体废物处置及电子废弃物资源化第6章 环境污染的生物效应主要参考文献

《环境化学导论》

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：www.tushu111.com