

<<环境化学>>

图书基本信息

书名：<<环境化学>>

13位ISBN编号：9787562923503

10位ISBN编号：7562923507

出版时间：2005-12

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：吕小明/国别：

页数：262

字数：328000

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>>

前言

环境科学从提出到现在,不过几十年的时间,然而这门新兴科学发展异常迅速。可以认为,环境科学的出现是20世纪60年代以来自然科学迅猛发展的一个重要标志。

环境化学是环境科学的一个分支学科。

在环境问题成为科学热点的初期,许多化学家都直接把研究范围扩展到实际环境问题,不过他们都仍是从本门学科出发,应用原来的基础和方法来试图解决环境问题,从而有环境中的物理化学、无机化学、有机化学等门类的出现。

然而,环境是由各个层面的不同单元组成的复杂系统,环境问题需要针对具体的单元来解决。

同其他应用学科一样,即使只考虑化学方面,也必须综合多门化学加以研究,同时还要涉及各门非化学学科。

因此,研究环境中的化学问题必然要产生新的应用学科,环境化学作为边缘交汇的新学科就应运而生了。

环境化学主要是从化学的角度研究探讨由人类活动而引起的环境质量变化规律及其保护和改善的原理。

从保护自然生态和人体健康的角度出发,将化学与生物学、气象学、水文地质、土壤学等进行综合,逐渐发展而成新的研究方法、手段、观点和理论,鉴于化学污染在各类人为污染中危害最大,环境化学的研究和发展受到广泛的重视。

由于各学校开设的环保专业不一样,作为环境类专业的重要专业基础课程,为满足不同专业方向的需要,因此,本书包括了大气污染化学、水污染化学、土壤污染化学、污染生态化学、环境分析化学原理、污染控制化学原理等。

使用者可根据不同的专业方向重点来选用。

全书共分7章,第1、2、7章由吕小明负责编写,第3、4章由肖文胜负责编写,第5、6章由韦连喜负责编写。

吕小明担任主编并负责全书的统稿。

由于作者的水平有限,经验不足,在内容选取、论点陈述等方面必然存在着疏漏甚至错误之处,欢迎各位读者提出宝贵意见。

<<环境化学>>

内容概要

本书根据教育部环境工程专业教学指导分委员会大专环境教学指导组制订的高专高职课程教学基本要求所编写。

作为环境类专业的重要专业基础课程,为满足不同专业方向的需要,本书包括了大气污染化学、水污染化学、土壤污染化学、污染生态化学、环境分析化学原理、污染控制化学原理等。

本书可供高职高专环境工程和环境化学专业学生作为教材使用,也可作为成人大专环境类专业自学考试教材。

<<环境化学>>

书籍目录

1 绪论 1.1 环境化学的概念 1.2 环境化学及分支学科的研究内容 1.3 环境化学的特点及发展趋势
思考题2 大气污染化学 2.1 大气与大气的主要污染物 2.2 大气光化学反应的基本原理 2.3 大气污染中重要的自由基反应 2.4 氮氧化物的转化 2.5 碳氢化物的转化 2.6 二氧化硫的转化 2.7 光化学烟雾 2.8 气溶胶化学 2.9 酸雨 2.10 全球性污染 2.11 室内化学性污染物 思考题3 水污染化学 3.1 水与水体的污染物 3.2 水中颗粒物对污染物的吸附 3.3 重金属污染物的转化反应 3.4 几种重金属在水体中的行为 3.5 有机污染物的水环境化学 思考题4 土壤污染化学 4.1 土壤的形成、组成与性质 4.2 土壤污染化学 4.3 土地处理系统 思考题5 污染生态化学 5.1 概述 5.2 化学物质的生物吸收与生物浓缩机理 5.3 化学致突变作用、化学致畸变作用及化学致癌作用 5.4 常见有毒物质生物化学效应 5.5 元素与健康 5.6 环境中化合物的微生物转化与降解 思考题6 环境分析化学原理 6.1 大气主要污染物分析的化学原理 6.2 水体主要污染物分析的化学原理 6.3 土壤主要污染物分析的化学原理 思考题7 污染控制化学原理 7.1 大气污染控制化学原理 7.2 水污染控制化学原理 7.3 固体废弃物控制化学原理 思考题参考文献

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>