第一图书网, tushu007.com

<<环境化学>>

图书基本信息

书名：<<环境化学>>

13位ISBN编号：9787566800640

10位ISBN编号：7566800647

出版时间：2011-12

出版时间：暨南大学出版社

作者：邹洪涛，陈征澳　主编，虞娜，张薇　副主编

页数：353

字数：535000

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

本书是在征求相关高等院校从事环境化学课程教学的教师意见并结合编者多年的实际教学经验，组织相关教师对现有的环境化学教学内容进行调整，拟定了适合当前环境化学
学科发展的编写大纲。
教材的编写尽力体现学科的发展和适合教学的需要。

本书作者编写分工如下：
第一章绪论由沈阳大学陈征澳编写，第二章大气圈及其污染由沈阳农业大学韩颖编写，第三章大气污染化学问题形成机理由山西农业大学郭峰编写，第四章天然水及其污染、第六章水污染化学问题形成机理中第二节赤潮和第三节地下水污染由沈阳化工大学刘长风编写，第五章水体污染物化学行为、第六章水污染化学问题形成机理中第一节水体富营养化由沈阳化工大学李辉编写，第七章土壤环境及其污染由沈阳农业大学虞娜编写，第八章土壤污染物化学行为由山西农业大学白彦真编写，第九章生物圈的污染生态化学和第十章典型污染物在环境各圈层中的转归与效应由沈阳农业大学张薇编写。
本书内容策划、体例设计、全书审稿统稿由沈阳农业大学邹洪涛负责。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

前 言
第一章 绪 论
　第一节 环境与环境问题
　第二节　环境化学
第二章 大气圈及其污染
 第一节大气圈
 第二节 大气环境污染
 第三节 影响大气污染物迁移的因素
 第四节 大气中污染物的转化
第三章 大气污染化学问题形成机理
 第一节酸沉降
 第二节气溶胶
 第三节 全球气候变化
 第四节 平流层臭氧耗损
 第五节 光化学烟雾
 第六节 煤烟型烟雾
第四章 天然水及其污染
 第一节 天然水体环境
 第二节 天然水体污染
 第三节 水体污染评价指标
第五章 水体污染物化学行为
　第一节 水中无机污染物迁移转化
　第二节 水中有机污染物迁移转化
第六章 水污染化学问题形成机理
　第一节　水体富营养化
　第二节 赤潮
　第三节 地下水污染
第七章 土壤环境及其污染
　第一节 土壤及其污染
　第二节 土壤环境污染评价与修复
第八章 土壤污染物化学行为
　第一节 有机污染物在土壤中迁移转化
　第二节 重金属在土壤环境中迁移转化
　第三节 氮、磷肥料在土壤环境中迁移转化
　第四节 土壤中温室气体的形成及释放机理
第九章 生物圈的污染生态化学
　第一节 生物圈及其污染
　第二节 污染物的毒害作用与机制
　第三节 污染物的生物转化
　第四节 环境污染与生物防治
第十章 典型污染物在环境各圈层中的转归与效应
　第一节 重金属在多介质多界面环境中化学行为
　第二节 有机污染物在多介质多界面环境中化学行为

章节摘录

版权页：插图：2.各圈层环境化学各圈层环境化学是研究全球环境各圈中的化学物质以及人类各种活动所产生的化学污染物在大气、水体和土壤中的形成、迁移、转化和归趋过程的化学行为和生态效应。
（1）大气环境化学。
大气环境化学主要研究大气环境中污染物质的化学组成、性质、存在状态等物理化学特性及其来源、分布、迁移、转化、累积、消除等过程中的化学行为、反应机制和变化规律，探讨大气污染对自然环境的影响等。
研究对象涉及大气颗粒物、酸沉降、大气有机物、痕量气体、臭氧损耗及全球变暖等环境问题。
（2）土壤环境化学。
土壤环境化学主要研究农用化学品在土壤环境中的迁移转化和归趋及其对土壤和人体健康的影响。
主要以土壤化学理论为基础，阐明土壤环境的性质、基本特点、环境功能、环境意义以及其中的化学过程，研究土壤环境质量及其演变规律、土壤污染物的迁移转化与生物健康和人类健康的关系，探索土壤环境保护与修复的科学原理与技术途径。
它一方面隶属于环境科学的基础理论研究；另一方面又直接为环境保护和治理服务提供工程技术。
土壤环境生物修复、土壤环境污染物的微生物降解、基于土壤的环境废物处理等环境技术的发展将使土壤化学与环境的研究在实践上具有远大前景。
（3）水环境化学。
水环境化学的基本研究内容是水体中各种化学物质（包括污染物）物相之间的化学转化过程及其归宿和趋势。
它主要考虑到污染物质在水环境中出现而引起的环境问题，以解决水环境问题为目标，研究污染物质在陆地水环境中迁移转化积累的规律，其主要研究范围和内容是天然水体的污染过程和各种用水废水的净化过程，并着重在物相之间化学转化过程及其归宿和趋势的研究。
目前，研究持久性有毒有机污染物、内分泌干扰物及重金属等典型污染物在水环境中的形态和生物有效性，以及水环境污染修复机理与技术（将物理、化学和生物方法相结合，研究水环境中污染物去除的机理和方法。
综合分析水环境污染产生的原因，研究点源、面源和内源对污染产生的贡献；结合污染物的形态和生物有效性，研究水环境污染修复的方法和技术，研究典型污染的治理，包括沉积物污染的修复和水体富营养化的治理）是水环境化学的研究热点。

编辑推荐

《环境化学》是21世纪普通高等教育规划教材之一。

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