

<<环境化学进展>>

图书基本信息

书名：<<环境化学进展>>

13位ISBN编号：9787502573027

10位ISBN编号：750257302X

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业出版社

作者：戴树桂

页数：537

字数：305000

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>

<<环境化学进展>>

内容概要

本书是《化学进展丛书》中的一本。

书中以20个专题从宏观上介绍了近5~10年国内外环境化学的发展动态和研究重点以及未来的发展趋势；环境化学热点问题的新思路、新方法以及学科交叉融合中的创新问题；重要的和潜在的应用前景，解决实际问题的应用实例。

内容上的特点使本书具有较强的先进性和实用性。

本书适合化学及环境学科领域的科研工作者、大专院校的教师和研究生阅读，也可供科技管理部门的相关人员以及相关企业的决策者参考。

<<环境化学进展>>

书籍目录

- 第1章 城市与区域大气复合污染朱彤 1.1 引言 1.2 大气复合污染的特征 1.2.1 大气氧化性与氧化剂 1.2.2 大气细颗粒物 1.2.3 大气污染的非线性特征及数值模拟 1.2.4 大气复合污染的特征观测 1.3 表面多相反应与大气复合污染的形成机制 1.3.1 气态物种向细颗粒物的转化 1.3.2 细颗粒物作为大气的氧化剂 1.3.3 小分子气态物种在颗粒物表面的反应 1.3.4 细颗粒物与大气氧化剂的协同效应 1.3.5 大气复合污染形成机制研究的实验室手段 1.3.6 大气多相复合化学反应的发展方向 1.4 大气复合污染的健康效应 1.5 大气复合污染的调控原理 1.6 城市群大气污染 参考文献
- 第2章 环境空气气溶胶化学白志鹏 2.1 引言 2.2 基于组成特征的大气颗粒物排放源分类方法 2.2.1 建立污染源化学成分谱的方法 2.2.2 大气颗粒物排放源分类 2.3 样品的采集及处理 2.3.1 源样品采集原则 2.3.2 代表性源样品采集技术的新进展 2.4 源与受体样品化学组分的分析技术 2.4.1 热解电化学测碳法 2.4.2 热光反射测碳法 2.5 气溶胶的化学成分谱 2.5.1 污染源排放的气溶胶与环境空气中的气溶胶成分表示方法 2.5.2 颗粒物源成分谱的实例 2.5.3 源与受体颗粒物成分谱的数据 2.6 颗粒物来源解析技术的发展 2.6.1 我国大气颗粒物污染状况及治理中存在的问题 2.6.2 大气颗粒物源解析技术的提出及发展过程 2.6.3 化学质量平衡 (CMB) 受体模型 2.6.4 二重源解析技术 2.6.5 二次颗粒物的浓度及来源解析 2.6.6 源贡献值分析 2.7 我国空气颗粒物中烃类物质的来源解析研究进展 2.7.1 空气颗粒物中饱和烃的来源研究 2.7.2 空气颗粒物中多环芳烃的来源研究 2.7.3 小结 2.8 稳定同位素在大气颗粒物载带的污染物来源分析中的应用进展 2.8.1 稳定同位素及同位素比值的概念 2.8.2 稳定同位素的分析技术 2.8.3 稳定同位素技术在大气污染物来源分析中的应用 2.8.4 应用实例——运用稳定碳同位素技术推测大气颗粒物中的多环芳烃的来源 2.8.5 小结 2.9 室内颗粒物暴露的来源解析 2.10 颗粒物与能见度 2.10.1 霾及其重要性 2.10.2 霾 (能见度) 的单位 2.10.3 霾的测量 2.10.4 美国的立法 2.10.5 改善能见度的措施 2.10.6 结论 2.11 结束语 参考文献
- 第3章 可吸入颗粒物毒性与Fenton反应王玉秋, 马永民, 戴树桂 3.1 问题的提出 3.2 Fenton反应机理的研究 3.2.1 回顾历史 3.2.2 实验分析 3.2.3 高价铁化合物的实验考察 3.2.4 理论研究结果 3.3 金属介导DNA氧化损伤机制 3.4 金属介导蛋白质氧化损伤机制 3.5 金属介导脂质过氧化 3.6 结束语参考文献
- 第4章 化学生态物质与环境保护和污染修复庄源益, 钟远第5章 饮用源水中砷的去除技术进展陈甫华第6章 有机污染土壤修复新技术与土壤污染物不可逆作第7章 有机膨润土及其在环境污染控制和修复中的第8章 形态分析、分级分析和土壤中重金属元素的生物可给第9章 砷和汞的生物地球化学循环蔡勇; 刘广良第10章 环境中的有机锡化合物研究进展第11章 稀土元素的环境化学行为及生态效应研究进展王晓蓉第12章 环境中的持久性有机污染物余刚, 周霞, 黄俊, 张祖麟第13章 环境内分泌干扰物时国庆, 江桂斌第14章 手性物质对映选择性环境行为的实验室研究第15章 复合污染问题与多介质多界面环境行为戴树桂第16章 环境界面化学进展潘纲第17章 有机污染物定量结构-活性关系研究进展王连生, 王晓栋第18章 绿色化学的进展与挑战戴树桂第19章 难分解有机污染物的光催化降解赵进才, 陈春城, 马万红第20章 催化超临界水氧化研究进展庄源益, 漆新华

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>