

<<环境科学与工程>>

图书基本信息

书名：<<环境科学与工程>>

13位ISBN编号：9787030197566

10位ISBN编号：7030197569

出版时间：2007-8

出版时间：科学出版社

作者：赵庆祥 编

页数：388

字数：489000

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

本书较全面介绍了当前环境科学与工程领域的最新研究成果及发展动态，内容涉及水污染控制，室内外空气污染控制及固体废物处理与资源化理论与技术，煤、生物质和盐湖资源的综合清洁利用，污染水体的生物修复，微生物分子生态技术及其应用，水中胶体颗粒过滤行为的网络模型仿真，环境友好水处理药剂和活性炭性能简易评价方法，以及能源发展与环境保护的关系等。

同时，本书也阐述了发展中或新发现的一些新理论和新思路，如有机物的生物降解极限、难降解有机污染物的环境行为等。

本书理论与实际结合紧密，列举了不少相关技术的实际应用实例。

书中收录了大量最新参考文献，便于读者获得新的信息。

本书可作为环境科学与工程专业博士或硕士研究生的教材或参考书，也可供从事环境科学与工程、环境管理等技术人员阅读。

书籍目录

“现代工程科学与技术丛书”序前言第1章 废水中微量有机污染物的生物高度净化 1 引言 2 微量有机污染物生物降解的特性 3 废水中微量有机污染物生物高度净化技术 参考文献第2章 废水和水环境中难降解有机污染物的控制过程 1 前言 2 废水及水环境中的难降解有机污染物处理与控制过程的选用原则 3 废水中不溶性难降解有机污染物(呈液-固、液-液两相)的分离过程 4 废水中可溶性难降解有机污染物的富集过程 5 废水中难降解有机污染物的分解过程 参考文献第3章 超声波处理水中污染物质 1 超声波降解污染物的基本原理 2 超声波降解污染物的影响因素 3 超声波技术在废水处理中的应用 4 超声波净化污染物的强化途径 参考文献第4章 生物吸附剂去除水中重金属技术 1 重金属污染来源及其处理技术 2 生物吸附剂去除水中重金属的技术 3 影响重金属吸附过程的因素 4 吸附平衡及吸附等温线 5 吸附动力学方程 6 几种新型生物吸附剂的研究与开发 参考文献第5章 活性炭吸附净水技术：简易活性炭测试方法与应用实例 1 活性炭吸附净水技术的基本概念 2 活性炭吸附性能的简易测试方法 3 活性炭性能指标及选炭方法 4 活性炭吸附穿透实验方法 5 简易活性炭选用方法应用实例：深度处理上海焦化厂生化出水的可行性研究 6 结论 参考文献第6章 环境友好型水处理药剂 1 环境友好型水处理药剂的理念和内涵 2 环境友好型水处理剂的发展 3 环境友好型水处理剂的复配与增效 参考文献第7章 空气污染控制新技术 1 气体生物净化 2 低温等离子体气体净化技术 3 特种光量子气体净化技术解析 参考文献第8章 室内空气中VOCs污染物及其检测治理技术 1 引言 2 室内环境和室内空气污染 3 VOCs的定义 4 室内空气中VOCs的污染源 5 VOCs对人体健康的危害 6 室内空气中VOCs的检测技术 7 室内空气中VOCs污染的治理技术 8 结语 参考文献第9章 能源、环境和洁净煤技术 1 能源状况分析 2 煤炭与环境 3 煤中存在的对环境有害的元素 4 洁净煤技术 5 值得关注的煤高效清洁转化新技术 6 结束语 参考文献第10章 生物质生产液体燃料 1 生物质能源转化概论 2 生物质制燃料酒精 3 生物质裂解制燃料油 4 生物柴油 5 生物质间接液化 参考文献第11章 盐湖资源综合利用技术 1 盐湖及其资源 2 盐湖资源开发利用 参考文献第12章 固体废物处理与资源化 1 引言 2 典型固体废物处理与资源化现状 3 生活垃圾 4 典型固体废物处理与资源化技术 参考文献第13章 微生物分子生态技术在环境科学与工程中的应用 1 前言 2 16S rRNA分子及其基因 3 16S rRNA/DNA技术的基本方法 4 核酸提取 5 PCR及常用的引物 6 微生物多样性与DNA指纹技术 7 16S rDNA文库 8 DNA测序及微生物分类鉴定 9 基因探针设计及测试 10 荧光原位杂交 11 核酸印迹杂交 12 结语 参考文献第14章 以网络模型仿真具布朗运动行为的胶体粒子在过滤器中吸附效率与过滤系数的探讨 1 绪论 2 文献回顾与理论分析 3 结果与讨论 4 结论 参考文献第15章 污染水体的生物修复技术 1 水体修复技术及现状 2 生物修复的原理和影响因素 3 水体生物修复技术 4 水体生物修复中复合酶生物促进剂的应用 参考文献第16章 能源发展与环境保护 1 21世纪中国能源发展的趋势与战略 2 我国能源的现状面临的挑战 3 能源危机与环境污染 4 煤炭洁净利用途径 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>