第一图书网, tushu007.com

<<环境生物修复技术>>

图书基本信息

书名：<<环境生物修复技术>>

13位ISBN编号：9787502595654

10位ISBN编号：7502595651

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业出版社

作者：吴启堂

页数：248

字数：217000

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

第一图书网, tushu007.com

<<环境生物修复技术>>

内容概要

常规的“三废”治理技术，为减少污染物的排放作出了巨大的贡献。
但是，大气、水体、土壤污染依然严重，需要更经济的分散处理技术、现场修复技术。
生物修复技术与其他工程措施相比，具有费用低、就地处理、对周围环境干扰少等许多优点，成为国内外研究的热点。
为此，本书对生物修复技术研究进展进行了综述和总结。
全书共分7章，首先对相关的环境标准、污染评价、“三废”治理等知识作了简要的配套介绍；接着阐述了生物修复的原理、方法与分类；再对植物、微生物和综合技术应用于水体、土壤和大气环境污染修复作了较全面的论述，使读者能根据需要比较和选择适用的技术；最后对该技术需要深入研究的问题和产业化前景作了展望。
本书可供环境保护、资源管理、生物技术领域的科研人员、教师、管理干部和企业工程师参考。

第一图书网, tushu007.com

<<环境生物修复技术>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 环境污染状况 1.1.1 大气环境状况 1.1.2 水环境状况 1.1.3 工业固体废物 1.1.4 耕地、土地状况 1.1.5 植被状况 1.2 污染治理技术简介 1.2.1 废气污染治理技术 1.2.2 水处理技术 1.2.3 固体废物处理处置技术 1.3 环境污染的监测和诊断 1.3.1 地表水监测和评价 1.3.2 地下水监测和评价 1.3.3 海水水质监测和评价 1.3.4 农业用水监测和评价 1.3.5 大气环境质量监测和评价 1.3.6 土壤环境质量监测和评价 参考文献第2章 生物修复的方法与原理 2.1 生物修复方法与分类 2.1.1 生物修复的概念 2.1.2 生物修复的分类 2.2 污染环境的生物修复原理 2.2.1 生态系统对污染物净化机理 2.2.2 生态工程学原理 2.3 生物修复的效果评价 2.3.1 体现环境改善的非总量指标 2.3.2 生物修复工程的效益评价方法 参考文献第3章 重金属污染土壤的生物修复 3.1 土壤重金属污染非生物修复方法 3.1.1 工程措施 3.1.2 改土剂措施 3.2 植物修复 3.2.1 概述 3.2.2 超富集植物与植物提取 3.2.3 植物固定 3.2.4 植物挥发 3.2.5 农业措施 参考文献第4章 有机污染土壤的生物修复 4.1 微生物修复技术 4.1.1 概述 4.1.2 原位生物修复技术 4.1.3 异位生物修复技术 4.2 植物-微生物联合修复 4.2.1 作用原理 4.2.2 大田试验示范 参考文献第5章污 染水体的生物修复 5.1 植物修复 5.1.1 恢复湖泊水生植物 5.1.2 水生植物塘 5.1.3 漂浮栽培植物 5.1.4 富营养化海域栽培大型海藻 5.2 微生物修复 5.2.1 地下水自然生物修复 5.2.2 湖泊生物试剂添加修复 5.2.3 海洋石油污染的生物修复 5.2.4 海洋赤潮的生物抑制 5.3 综合处理技术 5.3.1 土地处理技术 5.3.2 污水稳定塘处理技术 5.3.3 河流水体曝气修复 5.3.4 多功能河道生态工程修复 5.3.5 生化处理工艺在水体修复中的应用 5.3.6 生物操纵修复富营养化湖泊 5.3.7 原位修复地下水工程 参考文献第6章 大气污染的生物修复 6.1 植物修复 6.1.1 大气污染植物修复的过程与机理 6.1.2 植物对大气中化学污染物的净化作用 6.1.3 植物对大气物理性污染的净化作用 ” 6.1.4 植物对大气生物污染的净化效果 6.1.5 大气污染植物修复的限制因素与研究展望 6.2 微生物修复 6.2.1 有机废气的微生物修复 6.2.2 无机废气的微生物修复 参考文献第7章 生物修复技术的前景与展望 7.1 面临的问题与发展趋势 7.2 应用和产业化前景 参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<环境生物修复技术>>

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