第一图书网, tushu007.com

<<环境微生物技术>>

图书基本信息

书名：<<环境微生物技术>>

13位ISBN编号：9787030112286

10位ISBN编号：7030112288

出版时间：2003-8

出版时间：科学出版社

作者：杨柳燕，肖琳 主编

页数：436

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

本书在阐述微生物基本知识的基础上，广泛论述了环境微生物技术的基本内容和最新成就。主要包括微生物的类群、生理生化和生态，微生物在环境中的作用及微生物的监测技术，微生物对污染物的降解转化的机制、微生物的处理技术及微生物修复技术、微生物技术在环境可持续发展中的作用，从生态系统的各级水平反映微生物技术在环境中的运用。

本书可作为大中专学校环境科学与工程、生物工程专业的教材，也可供相关领域中广大科研管理人员阅读、参考。

<<环境微生物技术>>

书籍目录

序言前言第一章 绪论 第一节 环境微生物技术定义和内容 第二节 环境微生物技术的发展历程 第三节 对环境微生物技术发展的展望 参考文献第二章 微生物学基础 第一节 微生物主要类群 第二节 微生物的培养和生长 第三节 微生物的代谢和遗传 参考文献第三章 环境中微生物的行为和作用 第一节 微生物在环境中的存在 第二节 微生物与生物环境之间的关系 第三节 微生物在生物地球化学循环中的作用 第四节 微生物对环境的污染和危害 参考文献第四章 环境检测微生物技术 第一节 分子水平的微生物检测技术 第二节 细胞水平的微生物检测技术 第三节 微宇宙的微生物检测技术 第四节 环境质量的微生物监测技术 参考文献第五章 环境微生物控制技术 第一节 废水处理过程中的微生物控制技术 第二节 水体富营养化的控制技术 第三节 水体中的微生物控制技术 参考文献第六章 微生物对污染物的降解和转化过程 第一节 微生物对天然污染物的降解转化 第二节 人工合成有机化合物的微生物降解 第三节 微生物降解动力学 第四节 金属的微生物转化 参考文献第七章 水体中有机污染物的微生物处理技术 第一节 水体有机污染物的好氧微生物处理技术 第二节 水体有机污染物的厌氧微生物处理技术 第三节 水中有机污染物的联合处理技术 第四节 水中污染物的微生物生态处理技术 参考文献第八章 固体和气体有机污染物的微生物处理技术 第一节 固体有机废物的堆肥处理技术 第二节 固体有机废物的卫生填埋处理技术 第三节 气体有机污染物的微生物处理技术 参考文献第九章 微生物处理无机污染物技术 第一节 水体中无机污染物的微生物处理 第二节 固体和气体无机污染物的微生物处理技术 参考文献第十章 污染环境的微生物修复技术 第一节 微生物修复的基本原理 第二节 有机污染环境的微生物修复技术 第三节 无机污染环境的微生物修复技术 参考文献第十一章 现代微生物技术在环境保护中的作用 第一节 基因工程与环境保护 第二节 细胞工程与环境保护 第三节 酶工程与环境保护 第四节 发酵工程与环境保护 参考文献第十二章 微生物与可持续发展 第一节 微生物的清洁生产技术 第二节 微生物作为环境友好材料 第三节 微生物的废物资源化技术 参考文献索引

第一图书网, tushu007.com

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