

<<污染控制微生物生态学>>

图书基本信息

书名：<<污染控制微生物生态学>>

13位ISBN编号：9787560321721

10位ISBN编号：7560321720

出版时间：2005-7

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：李建政

页数：307

字数：450000

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>

<<污染控制微生物生态学>>

内容概要

本书是作者在环境工程微生物学与环境生物工程技术相关研究和教学基础上编撰而成的。全书系统介绍了生态系统、种群生态学、群落生态学、环境因子对微生物的生态作用、微生物在生物圈地球化学变化中的作用等一般生态学知识和基本原理，讲解了污染环境微生物生态学和水体及土壤污染与自净的生态学原理，分述了废水生物处理生态工程、水体富营养化及其生物学控制、处理有机固体废弃物的生态工程、工业废气生物处理工程技术和污染土壤生态的生物修复技术。

本书力图做到理论与实践、基本原理与应用的有机结合，读者可以较全面地学习到环境生态学的基本知识，了解生态学基本原理在环境污染控制技术中应用情况，触及国际前沿，把握环境生物工程技术的研究、开发和应用趋势。

本书内容丰富、系统性强，可以用作高等学校和科研院所环境科学、环境工程专业研究生及本科生的试用教材，也可供生态学、环境保护科技工作者与管理人员参考。

<<污染控制微生物生态学>>

书籍目录

第1章 生态系统 1.1 生态系统的概念与功能 1.2 生态学金字塔 1.3 生态系统的平衡及其调节机制 1.4 微生物在生态系统中的重要作用第2章 种群生态学 2.1 种群与种群生态学 2.2 种群增长的基本模式 2.3 种间关系 2.4 环境污染的种群动态 2.5 种群调节 2.6 种群对环境变化的生态对策第3章 群落生态学 3.1 群落的概念与基本特征 3.2 生物群落对污染环境的指示作用 3.3 群落演替 3.4 顶极群落学说 3.5 微生物群落中的种群关系第4章 环境因子对生物的生态作用 4.1 非生物因子对微生物的影响 4.2 生态因子与生物相互作用的基本规律 4.3 微生物的微环境和表面环境第5章 微生物在生物圈地球化学变化中的作用 5.1 微生物的特点与有机物的矿化作用 5.2 碳素循环 5.3 氧素循环 5.4 氮素循环 5.5 硫素循环 5.6 磷素循环第6章 污染环境微生物生态学第7章 水土污染自净的生态学原理第8章 废水生物处理生态工程第9章 水体富营养化及其生物学控制第10章 处理有机固体废弃物的生态工程第11章 工业废气生物处理工程技术第12章 污染土壤生态的生物修复技术参考文献

<<污染控制微生物生态学>>

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>