

<<环境生物技术应用与发展>>

图书基本信息

书名：<<环境生物技术应用与发展>>

13位ISBN编号：9787501931415

10位ISBN编号：7501931410

出版时间：2001-6-1

出版时间：中国轻工业出版社

作者：陈坚,任洪强,堵国成,华兆哲

页数：410

字数：329000

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>

<<环境生物技术应用与发展>>

内容概要

近20年来,由于生物技术与环境科学与工程的不交叉,生物技术在环境保护方面的不断应用,一门新的学科——环境生物技术逐渐发展起来,并已成为解决复杂环境问题的最有效、最经济的手段之一。

本丛书工程设计、应用和发展前景的角度,对目前的环境生物技术进行了总体描述,主要介绍环境生物技术的两个方面内容,包括:(1)废水、废气最新处理工程技术的设计方法和应用状况,特别是好氧处理的AB法、SBR法,厌氧处理的UASB、EGSB和IC反应器;(2)对环境友好、用于环境保护的产品的生物合成过程和工业化前景,特别是可降解塑料、生物絮凝剂、物生吸附剂和一些典型的环保用酶制剂。

本书试图通过将分属各个学科,特别是生物技术、环境工程、化学工程、材料工程等的信息进行汇总,以加强这些学科的交流。

从事生物技术研究和学习的技术人员将会从书中得到废物处理过程和物质生产过程的工程知识,从事环境工程等方面工作的师生也会从书中了解到废物降解和材料生产的微生物和生物化学技术。

<<环境生物技术应用与发展>>

书籍目录

第一章 环境生物技术的基本特征和研究内容 第一节 生物技术 第二节 环境工程 第三节 环境生物技术的基本特征 第四节 环境生物技术的研宄内容 第五节 环境物生技术的进展第二章 废水好氧生物处理工程设计与应用 第一节 概述 第二节 吸附生物降解法 第三节 序批式活性污泥法第三章 废水厌氧生物处理工程设计与应用 第一节 废水厌氧生物处理技术的发展概况 第二节 升流式厌氧污泥床反应器的设计 第三节 升流式厌氧污泥床反应器的启动和应用 第四节 第三代废水厌氧生物处理反应器第四章 废水生物脱氮除磷工程设计与应用 第一节 废水生物脱氮技术原理及流程 第二节 废水生物脱磷技术原理及流程 第三节 废水生物脱氮除磷工艺流程 第四节 废水生物脱氮除磷技术的应用实例第五章 危险性化合物的微生物降解与生物现场修复 第一节 概述 第二节 卤代有机化合物的微生物降解 第三节 烃类化合物的微生物降解 第四节 其他危险性化合物的微生物降解 第五节 生物修复的原理及基本措施 第六节 不同区域污染的物生补救技术 第七节 生物修复的工程方法第六章 生物吸附剂的生产与应用 第一节 概述 第二节 废水中重金属的种类、来源及其对环境的影响 第三节 生物吸附材料的种类 第四节 生物吸附机理 第五节 生物吸附剂的制备 第六节 生物吸附工艺过程 第七节 生物吸附剂的可行性分析 第八节 生物吸附剂的应用第七章 生物絮凝剂的生产与应用 第一节 概述 第二节 生物絮凝剂的基础研究 第三节 生物絮凝剂的发酵生产 第四节 生物絮凝剂的应用第八章 环保用酶制剂的生产与应用 第一节 概述 第二节 单加氧酶 第三节 木素过氧化物酶 第四节 漆酶第九章 可生物降解塑料的生产与应用第十章 工业废气生物处理系统的设计与应用

<<环境生物技术应用与发展>>

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>