

<<现代生物技术丛书>>

图书基本信息

书名：<<现代生物技术丛书>>

13位ISBN编号：9787502537159

10位ISBN编号：7502537155

出版时间：2002-9

出版时间：化学工业出版社

作者：伦世仪

页数：325

字数：520000

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>

<<现代生物技术丛书>>

内容概要

“现代生物技术丛书”是化学工业出版社重点策划，隆重推出一套精品图书，已被国家新闻出版总署列为“十五”重点图书。

该套书由我国著名生物技术专家焦瑞身先生担任编委会主任，各相关领域科研、教学、产业一线具有权威性的专家学者共同撰写。

《环境生物工程》系统地介绍了环境生物工程的基本概念、各种环境生物技术及其在纺织污染中的作用，既包括废水、工业废气、城市生活垃圾的传统生物处理技术，也有污染物的微生物降解、重金属的生物吸附、化石燃料的生物脱硫、生物修复等新技术应用，还介绍了生物可降解塑料、环保酶制剂的开发应用以及环境工程菌的遗传改造技术，全面反映了国内外在这一新兴领域的研究、开发和应用状况。

本书可供从事环境工程和生物技术研究、开发及应用人员参考，也可作为高等院校环境和生物相关专业的教学用书。

作者简介

伦世仪，1954年毕业于南京工学院食品工业系酵工学专业本科，同年留任助教。
1958年调入锡轻工业学院继续教职。
1983年受命组建发酵工程系，1984-1988年任首届系主任。
1985年任教授。
1995年当选中国工程院院士。

伦世仪教授的研究领域为发酵工程，及其与环境工程在相互渗透

书籍目录

第一章 绪论 第一节 我国的环境状况和生物工程技术解决环境污染的特点 第二节 生物工程和环境工程的基本内容 第三节 环境生物学的历史和基本特征 第四节 环境生物学的研究内容 第五节 环境生物学的进展 第六节 环境生物学展望 参考文献第二章 废水生物处理工程技术 第一节 废水好氧生物处理工程技术与应用 第二节 废水厌氧生物处理过程设计与优化 参考文献第三章 危险性化合物的微生物降解 第一节 微生物降解理论基础 第二节 烃类化合物的微生物降解 第三节 卤代有机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 参考文献第四章 污染场地的生物修复 第一节 概述 第二节 地下水污染的生物修复 第三节 土壤污染的生物修复 第四节 石油污染水域的生物修复 第五节 生物修复的工程方法 第六节 研究应用实例 参考文献第五章 化石燃料的生物脱硫 第一节 生物脱硫的反应机制 第二节 煤炭生物脱硫技术 第三节 石油生物脱硫技术 参考文献第六章 生物吸附剂的开发与重金属的去除 第一节 概述 第二节 废水中重金属的来源及其环境影响 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 生物吸附技术的可行性分析 第八节 生物吸附剂的应用 参考文献第七章 生物可降解塑料的生产与应用 第一节 塑料废物污染和可降解塑料种类 第二节 聚B-羟基烷酸的生物合成与应用 第三节 乳酸聚合物的生产与应用 参考文献第八章 环保用酶制剂的生产与应用 第一节 酶与环境保护 第二节 单加氧酶 第三节 木质素过氧化物酶 第四节 漆酶 第五节 环保用酶的固定化 参考文献第九章 工业废气生物处理系统的设计与应用 第一节 工业废气生物处理系统的原理和种类 第二节 生物洗涤法 第三节 生物过滤法 第四节 活性污泥法 第五节 工业废气生物处理系统的现状与展望 参考文献第十章 城市生活垃圾的生物处理技术 第一节 卫生填埋场 第二节 生物反应器式填埋场 第三节 城市固体废物的堆肥技术 参考文献第十一章 环境工程菌的遗传改造及其应用 第一节 微生物及其酶系的分子生物技术改造 第二节 生物修复遗传工程菌在现场的应用 第三节 环境基因工程菌的稳定性和安全性问题 参考文献中西文名词对照

<<现代生物技术丛书>>

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>