

<<环境工程微生物学>>

图书基本信息

书名：<<环境工程微生物学>>

13位ISBN编号：9787502556082

10位ISBN编号：7502556087

出版时间：2004-6-1

出版时间：化学工业出版社

作者：李建政

页数：321

字数：514000

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>

<<环境工程微生物学>>

内容概要

本书以传统的微生物学知识为基础，重点对微生物在生物圈的物质循环与转化中的作用，污水处理、固体废物处理和气态污染物的微生物处理技术与原理，污染环境的生物修复等环境工程微生物学知识进行了系统而详细的阐述，同时还编了环境工程微生物学实验。

全书内容丰富，图文并茂，基础理论与实际应用紧密结合，既具有一定的广度和深度，又具有深入浅出的特点。

本书为高等学校环境科学、环境工程、给水排水工程、环境监测等专业的教材，也可供其他大专院校生物学、微生物学、生命科学等专业的师生和从事环境保护的科技人员和管理人员选用和参考。

<<环境工程微生物学>>

书籍目录

第一章 绪论 一、环境污染问题 二、环境工程微生物学的产生与发展 三、环境工程微生物学的研究内容和任务 四、微生物概述 五、微生物学在环境工程中的作用 思考题 第二章 微生物学基础 第一节 非细胞生物--病毒 一、病毒的形态大小、化学组成和结构 二、病毒的增殖 三、病毒生命活动的影响因素 四、病毒的灭活方法与废水中病毒的去除 第二节 原核微生物 一、细菌 二、放线菌 三、鞘细菌 四、其他原核微生物 第三节 真菌 一、酵母菌 二、霉菌 第四节 藻类 一、藻类的生物学特征 二、藻类的分布及生存条件 三、藻类的繁殖 四、环境工程中常见藻类 第五节 原生动物 一、原生动物的形态及生理特征 二、原生动物的分类 第六节 微型后生生物 一、轮虫 二、甲壳类动物 三、线虫 四、寡毛类动物 思考题 第三章 微生物的营养与培养基 第一节 微生物细胞的化学组成 第二节 微生物的营养物质 一、水分 二、碳源 三、氮源 四、矿质营养 五、生长因子 第三节 营养物质的跨膜运输 一、单纯扩散 二、促进扩散 三、主动运输 四、基团转位 第四节 微生物的营养类型 一、光能自养型 二、化能自养型 三、光能异养型 四、化能异养型 第五节 培养基 一、配制培养基的基本原则 二、培养基的类型及其应用 思考题 第四章 微生物的生理代谢及其生物化学基础 第一节 新陈代谢 第二节 微生物的酶和酶促反应 一、酶的概念与特性 二、酶的组成与结构 三、酶的分类和命名 四、酶作用的基本原理 五、酶促反应动力学 六、酶在环境工程中的应用 第三节 微生物的能量代谢 一、化能异养型微生物的产能代谢 二、化能自养型微生物的产能代谢 三、光能自养型微生物的能量代谢 第四节 微生物对有机物质的分解代谢 一、不含氮有机物的分解 二、含氮有机物的分解 第五节 代谢调节 第五章 微生物的生长繁殖及其影响因素 第六章 微生物的遗传和变异 第七章 微生物生态学基础 第八章 微生物在物质循环中的作用 第九章 水污染控制的微生物学原理与技术 第十章 固体废物的微生物处理技术 第十一章 工业废气的微生物处理技术 第十二章 污染环境的微生物修复 第十三章 环境工程微生物学实验 附录 主要参考文献

<<环境工程微生物学>>

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>