

<<现代环境微生物技术>>

图书基本信息

书名：<<现代环境微生物技术>>

13位ISBN编号：9787302156192

10位ISBN编号：7302156190

出版时间：2007-9

出版时间：清华大学

作者：张兰英

页数：400

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>

## <<现代环境微生物技术>>

### 内容概要

《现代环境微生物技术（第2版）》全面介绍了现代微生物技术的理论基础及其在环境保护方面的应用。

全书共16章，系统介绍了环境生物技术的定义、基本特征、研究内容等问题，有机污染物生物降解与转化原理、途径，微生物固定化技术，好氧与厌氧活性污泥法生物处理废水的生物相、原理、动力学及影响因素，生物脱氮除磷技术，有机固体废物、污染大气微生物处理技术，污染场地的生物修复技术，微生物絮凝剂和微生物吸附剂，基因工程菌的构建技术，环保酶制剂、PCR技术、DNA芯片技术、生物传感器原理及其在环境保护中的应用。

《现代环境微生物技术（第2版）》可作为高等院校环境、生物等专业的教材，并供相关科技人员参考。

## &lt;&lt;现代环境微生物技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章绪论1.1生物技术概论1.1.1生物技术的定义1.1.2生物技术的发展1.1.3现代生物技术研究的内容1.2环境生物技术1.2.1环境生物技术的基本特征和研究内容第2章有机污染物生物降解与转化原理2.1生物氧化的方式与代谢的基本过程2.1.1生物氧化的方式2.1.2有机污染物代谢的基本过程2.2自然界中生物有机物分解的代谢途径与产能2.2.1蛋白质的降解2.2.2脂质物质的转化2.2.3多糖类的转化2.3有机污染物生物降解的动力学2.3.1幂指数定律2.3.2双曲线定律2.4共代谢的原理2.4.1共代谢基质与共代谢微生物2.4.2共代谢的原理2.4.3共代谢研究的应用前景2.5微生物对污染物的去毒与激活作用2.5.1微生物对污染物的去毒作用2.5.2微生物的激活作用习题第3章有机污染物的生物降解途径3.1烃类污染物的生物降解3.1.1脂肪烃的生物降解3.1.2芳香烃化合物的生物降解3.2烃类衍生物的生物降解3.2.1卤代烃的生物降解3.2.2含氮芳香烃类污染物的生物降解3.2.3有机磷农药的生物降解3.2.4含氧的烃类污染物的生物降解3.2.5表面活性剂的生物降解3.3有机金属的生物降解3.3.1假单胞菌K62对汞化物的还原作用3.3.2有机汞分解反应的机制3.3.3其他抗汞微生物的作用3.3.4抗汞细菌在消除汞污染中的应用习题第4章微生物固定化技术4.1细胞固定化技术4.1.1细胞固定化方法4.1.2固定化细胞动力学4.1.3细胞固定化的影响因素4.1.4固定化细胞的性能评价4.1.5细胞固定化技术的应用4.2固定化生物膜技术4.2.1生物膜固定化方法4.2.2生物膜形成机理4.2.3生物膜的生物相4.2.4生物膜的除污机理4.2.5生物膜的性能评价4.2.6生物膜技术的应用习题第5章好氧活性污泥法处理废水5.1好氧活性污泥的生物相5.1.1活性污泥中的生物相5.1.2活性污泥的性质5.2活性污泥菌胶团的净化反应原理.....第6章厌氧活性污泥法生物处理废水第7章生物脱氮除磷技术第8章有机固体废物微生物处理技术第9章废气生物处理技术第10章污染场地的生物修复技术第11章酶制剂降解有机污染物的技术第12章微生物净水剂第13章基因工程菌的构建第14章PCR技术在环境保护中的应用第15章生物传感器第16章基因芯片技术及其应用参考文献

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>