

<<微生物应用技术>>

图书基本信息

书名：<<微生物应用技术>>

13位ISBN编号：9787502454548

10位ISBN编号：7502454543

出版时间：2011-2

出版时间：冶金工业出版社

作者：林海 编

页数：298

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>

## <<微生物应用技术>>

### 内容概要

本书针对微生物在生产及其生活中的应用进行编写，内容包括微生物的发现和基础知识及其在环境工程、矿业工程、石油工业、食品工业、医药工业、土壤及其他方面的应用。

本书可作为高等院校相关专业的教学用书，也可供从事微生物方面工作的工作人员参考。

## &lt;&lt;微生物应用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 绪论
  - 1.1 微生物的发现
  - 1.2 微生物的定义、化学组成和分类
    - 1.2.1 微生物的定义
    - 1.2.2 微生物的化学组成
    - 1.2.3 微生物的分类和命名
  - 1.3 微生物在自然界物质循环中的作用
    - 1.3.1 碳素循环
    - 1.3.2 氮素循环
    - 1.3.3 硫循环
    - 1.3.4 磷循环
    - 1.3.5 铁循环
    - 1.3.6 其他元素的循环
  - 1.4 微生物学的发展历史
  - 1.5 微生物的应用
    - 1.5.1 微生物在环境保护中的应用
    - 1.5.2 微生物在农业生产中的应用
    - 1.5.3 微生物在食品工业中的应用
    - 1.5.4 微生物在新能源开发中的应用
    - 1.5.5 微生物在医疗和制药方面的应用
  - 1.6 微生物应用技术的现状及前景
- 2 微生物在环境保护中的应用
  - 2.1 三种基本处理方法
    - 2.1.1 好氧处理
    - 2.1.2 厌氧处理
    - 2.1.3 兼氧
  - 2.2 微生物技术在污水处理中的应用
    - 2.2.1 活性污泥法
    - 2.2.2 生物膜法
    - 2.2.3 厌氧处理法
    - 2.2.4 几种重点行业污水生物处理技术
  - 2.3 微生物技术在城市固体废物处理中的应用
    - 2.3.1 堆肥
    - 2.3.2 卫生填埋
    - 2.3.3 厌氧发酵
  - 2.4 微生物在大气污染物的降解和转化中的应用
    - 2.4.1 吸收法
    - 2.4.2 洗涤法
    - 2.4.3 过滤法
  - 2.5 微生物与生物修复
    - 2.5.1 微生物修复的机理及影响因素
    - 2.5.2 污染土壤的微生物修复
    - 2.5.3 污染河流的微生物修复
    - 2.5.4 污染湖泊的微生物修复
    - 2.5.5 污染地下水的微生物修复

## <<微生物应用技术>>

- 2.5.6 污染海洋的微生物修复
  - 2.5.7 污染大气的微生物修复
  - 2.6 微生物絮凝剂的应用
    - 2.6.1 微生物絮凝剂的种类
    - 2.6.2 微生物絮凝剂的制备及絮凝机理
    - 2.6.3 微生物絮凝剂的应用实例
  - 3 微生物技术在矿业工程中的应用
    - 3.1 微生物浸出提取
      - 3.1.1 硫化矿的微生物浸出
      - 3.1.2 微生物预氧化提金
      - 3.1.3 碳酸盐、磷酸盐的微生物分解
    - 3.2 微生物浮选
      - 3.2.1 细菌对矿物可浮性的影响
      - 3.2.2 微生物浮选在煤脱硫中的应用
      - 3.2.3 微生物浮选药剂
    - 3.3 微生物絮凝法在选矿中的应用
      - 3.3.1 产生微生物絮凝剂的微生物类群
      - 3.3.2 微生物药剂在选矿中的絮凝原理
      - 3.3.3 微生物絮凝剂在选矿方面的研究现状
    - 3.4 矿山废水的微生物处理
      - 3.4.1 矿山酸性废水的处理技术
      - 3.4.2 含重金属离子矿山废水处理技术
  - 4 微生物在石油工业中的应用
    - 4.1 微生物采油及微生物产物采油概述
      - 4.1.1 微生物采油法(MEOR)
      - 4.1.2 微生物产物采油法
    - .....
  - 5 微生物在食品工业中的应用
  - 6 微生物在医药方面的应用
  - 7 微生物技术在农业中的应用
  - 8 微生物在其他工业中的应用
- 参考文献

<<微生物应用技术>>

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>