

<<水处理微生物学>>

图书基本信息

书名：<<水处理微生物学>>

13位ISBN编号：9787508444123

10位ISBN编号：7508444124

出版时间：2007-3

出版时间：中国水利水电

作者：张漂清

页数：193

字数：296000

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>

<<水处理微生物学>>

内容概要

目前，水污染问题日益严重。

城市污染水和工业废水排放造成大部分水体的污染。

水是宝贵的资源，人类生活和社会发展都离不开它。

要提供合格的生产生活用水，必须对水进行处理。

水处理微生物学研究的是如何利用微生物处理水中的有毒物 and 如何消除水中的病原微生物。

本书主要阐述了微生物学原理，介绍了生活饮用水的处理和废水生物处理的基本原理。

读者可根据需要选择学习。

<<水处理微生物学>>

书籍目录

前言绪论第1章 细菌的形态和结构 1.1 细菌的外形和大小 1.2 细菌细腻的结构 1.3 细菌的生长繁殖和命名 复习思考题第2章 细菌的生理特性 2.1 细菌的营养 2.2 酶及其作用 2.3 细菌的呼吸 2.4 其他环境因素对细菌生长的影响 复习思考题第3章 细菌的生长和遗传变异 3.1 细菌的生长及其特性 3.2 细菌的遗传与变异 3.3 遗传工程 3.4 遗传工程在水处理工程中的应用 复习思考题第4章 其他微生物 4.1 放线菌和丝状细菌 4.2 真菌 4.3 藻类 4.4 原生动物 4.5 后生动物 4.6 病毒和噬菌体 复习思考题第5章 水微生物的生态 5.1 水体中的微生物群落 5.2 水体的污染与自净 5.3 微生物之间的关系 5.4 水体富营养化 复习思考题第6章 给水处理 6.1 水中的病原微生物 6.2 大肠菌群和生活饮用水的细菌标准 6.3 水的卫生细菌学检验 6.4 水中的病毒及检验 6.5 水中微生物的去除 6.6 饮用水生物预处理技术简介 6.7 固定化生物活性炭技术在饮用水深度处理中的应用简介 复习思考题第7章 废水生物处理中的微生物及水体污染的指示生物 7.1 水体污染的指示生物及监测方法 7.2 废水中的污染物在微生物作用下的降解与转化 7.3 不含氧有机物的分解 7.4 含氧有机物的分解 7.5 无机元素的转化 7.6 废水生物处理中的微生物 复习思考题第8章 微生物的实验室研究 8.1 微生物的形态观察和染色 8.2 微生物的培养基和培养 8.3 微生物的纯种分离 8.4 微生物的保藏与复壮 复习思考题第9章 微生物学实验 实验一 显微镜的使用及微生物形态的观察 实验二 细菌、霉菌、酵母菌、放线菌形态的观察 实验三 微生物的简单染色法和革兰氏染色法 实验四 培养基的制备和灭菌 实验五 细菌纯种分离、培养和接种技术 实验六 纯培养菌种的菌体、菌落形态的观察 实验七 水中细菌总数的测定 实验八 水中大肠菌群数的测定 实验九 大肠菌群生长曲线的测定参考文献

<<水处理微生物学>>

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>