

<<膜生物反应器技术>>

图书基本信息

书名：<<膜生物反应器技术>>

13位ISBN编号：9787118048636

10位ISBN编号：7118048631

出版时间：2007-1

出版时间：国防工业

作者：曾一鸣

页数：322

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>

<<膜生物反应器技术>>

内容概要

本书适用于从事膜分离技术和污水处理领域的工程技术人员，也可供环境领域的研究生及老师阅读。

<<膜生物反应器技术>>

书籍目录

符号说明第一章 水资源回用的膜生物反应器1.1 膜生物反应器工艺的历史沿革1.2 膜生物反应器工艺的优点1.2.1 反应器的负荷1.2.2 出水水质1.2.3 污泥产率1.2.4 生物降解的效率1.2.5 厌氧膜生物反应器1.3 膜生物反应器工艺的经济技术因素1.4 膜生物反应器工艺的发展趋势1.4.1 膜的制作技术1.4.2 膜组件的设计1.4.3 生物处理系统的工艺设计1.5 本书的目标和内容参考文献第二章 高分子微孔滤膜——传质机制、孔结构和润湿性2.1 膜分离现象2.2 膜分离的传质机制2.2.1 多孔模型——筛分机制2.2.2 溶解 - 扩散机制2.3 多孔膜制作技术简史2.4 多孔膜的微孔结构2.4.1 相变机理的微孔结构2.4.2 溶致相分离机理的微孔膜2.4.3 熔融拉伸法微孔滤膜2.4.4 热致相分离机理的微孔膜2.5 微孔膜的润湿性2.5.1 吸附性膜污染2.5.2 表面和界面自由能2.5.3 润湿现象2.5.4 污染物在膜表面的吸附2.5.5 常见膜材质的耐污染性2.5.6 亲水化与膜污染参考文献第三章 膜工艺的基本原理3.1 滤饼层的形成3.2 驱动力和阻力——形成滤饼层的理论3.2.1 浓差极化现象3.2.2 临界流量假设3.2.3 临界流量的测定3.2.4 亚临界区的吸附性污染3.3 恒压过滤和恒流过滤3.3.1 滤饼层的演化3.3.2 滤饼层的阻力3.3.3 恒流过滤3.3.4 恒压过滤3.4 膜污染的影响因素3.4.1 膜表面的错流速度3.4.2 微孔滤膜的孔径3.4.3 污泥的沉降性3.4.4 剩余污染3.5 膜生物反应器的工艺方式参考文献第四章 污染源和膜清洗4.1 污染源的类别4.1.1 无机物污染4.1.2 有机物污染4.1.3 胶体污染4.1.4 微生物污染4.2 微生物代谢产物4.2.1 微生物代谢产物的分类4.2.2 微生物代谢产物的提取……第五章 膜组件的构造第六章 废水生物处理的化学计量学第七章 膜生物反应器的工艺设计第八章 膜生物反应器的应用附录一 一些污染物的分子结构附录二 活性污染模型()——溶胞再生长模式附录三 活性污泥模型()——内源代谢模式附录四 厌氧模型附录五 常见水质指标的分析方法

<<膜生物反应器技术>>

编辑推荐

《膜生物反应器技术》适用于从事膜分离技术和污水处理领域的工程技术人员，也可供环境领域的研究生及老师阅读。

<<膜生物反应器技术>>

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>