

<<膜技术及其在水处理中的应用>>

图书基本信息

书名：<<膜技术及其在水处理中的应用>>

13位ISBN编号：9787508487434

10位ISBN编号：7508487435

出版时间：2011-9

出版时间：水利水电出版社

作者：于海琴 编

页数：240

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>

<<膜技术及其在水处理中的应用>>

内容概要

本书以膜技术基本知识和理论为基础, 紧密联系工程、应用、科研实际, 以单元分离方法为主线, 较全面地介绍膜技术的发展、应用和存在的问题。

全书内容由三个基本模块组成, 共11章, 第1~3章为膜技术基础知识, 重点介绍膜分离的基本概念、分离膜的种类和性能、膜组件的形式和特点, 在此基础上阐述膜技术的发展情况; 第4~10章为常规膜分离单元方法内容, 主要介绍单元膜分离过程的原理、性质、应用特点和存在问题, 包括反渗透、超滤、微滤、纳滤、膜生物反应器、填充床电渗析、气体膜分离、液膜和其他单元方法, 以膜污染、污染控制和清洗、水处理应用和污水回用为重点; 第11章为单元膜分离技术方法的集成应用, 重点介绍全膜法(集成膜技术)和单元膜处理方法的应用工艺、设计、存在问题及膜法水处理技术在水资源开发和利用中的应用。

本书是在作者多年从事膜技术与应用教学和科研的基础上编写的, 汇集当今科研和应用领域的文献资料, 理论联系实际, 反映该技术领域的前沿和新技术, 立足环境工程与科学、给排水处理专业及有关行业的科研、设计。

本书可供环境工程与科学、水处理等工程技术人员使用, 也可供高等院校相关专业师生阅读和参考。

<<膜技术及其在水处理中的应用>>

书籍目录

前言

第1章 膜分离技术及发展概述

1.1 膜分离技术

1.2 膜分离技术的发展及研究现状

第2章 膜组件

2.1 膜分离组件基本含义

2.2 螺旋卷式组件

2.3 中空纤维式组件

2.4 板框式组件

2.5 管式组件

2.6 回转式组件

2.7 其他组件

2.8 四种主要组件的性能比较和选择

2.9 膜壳和膜装置

第3章 分离膜

3.1 分离膜的种类

3.2 液体分离膜的特点

3.3 膜材料

3.4 膜性能及评价

3.5 膜及膜材料的改性

第4章 反渗透

4.1 反渗透原理

4.2 反渗透膜

4.3 反渗透膜脱盐机理

4.4 反渗透膜组件和工艺系统

4.5 反渗透膜面浓差极化和膜污染

4.6 反渗透膜污染的清洗处理

4.7 反渗透的预处理系统

.....

第5章 纳滤

第6章 超滤

第7章 微滤

第8章 膜生物反应器

第9章 填充床电渗析

第10章 其他膜分离过程

第11章 膜集成过程及应用

参考文献

<<膜技术及其在水处理中的应用>>

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>