

<<膜分离工程及典型设计实例>>

图书基本信息

书名：<<膜分离工程及典型设计实例>>

13位ISBN编号：9787502562694

10位ISBN编号：7502562699

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：于丁一

页数：306

字数：491000

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>

<<膜分离工程及典型设计实例>>

内容概要

本书是作者根据多年工作经验，参照国内外的相关书籍与论文，编撰而成。

全书分八章，主要内容包括：膜分离工程简介；膜分离工程设计中常用的公式及使用方法；膜生物反应器；水的性质与处理方法；水处理常用化学药品；膜分离工程中一些常用设备；以及膜分离工程在纯水、超纯水生产,海水、苦咸水淡化，锅炉给水、补给水，浓缩分离,中水回用等典型工程实例中的应用、特点及经济效益分析等。

附录部分收录了一些有关水处理的国家标准和地方标准以及常用的水处理专用名词英文缩写。

本书对膜分离工程设计有很好的参考价值，可供相关科研技术人员参考使用。

<<膜分离工程及典型设计实例>>

书籍目录

第1章 概述第2章 膜分离工程简介 2.1 反渗透 2.1.1 渗透与反渗透 2.1.2 反渗透发展历史与现状 2.1.3 反渗透膜与组件 2.1.4 反渗透的应用 2.1.5 反渗透设计 2.1.6 膜污染与处理方法 2.1.7 膜恢复 2.2 纳滤 2.2.1 纳滤膜与纳滤技术的发展 2.2.2 纳滤技术的应用 2.3 超滤 2.3.1 超滤技术的发展与应用 2.3.2 超滤膜与组件 2.3.3 超滤装置的操作与应用 2.4 微滤 2.4.1 微滤技术与微孔滤膜 2.4.2 微滤技术的应用 2.5 渗析法 2.5.1 渗析膜及膜装置 2.5.2 渗析的应用 2.6 电渗析 2.6.1 电渗析的原理 2.6.2 离子交换膜的开发研究 2.6.3 电渗析装置 2.6.4 电渗析技术的应用 2.7 渗透汽化 2.8 气体的膜分离法 2.9 液膜 2.9.1 液膜技术的发展 2.9.2 液膜及其特性 2.10 其他膜分离过程第3章 常用公式 3.1 反渗透膜分离工程设计常用公式 3.1.1 反渗透设计应考虑的因素 3.1.2 根据不同水质设计产水通量 3.1.3 与膜性能有关的公式 3.1.4 反渗透工程设计公式 3.1.5 能耗与费用公式 3.1.6 预测反渗透浓水结垢倾向的计算公式 3.2 其他膜分离常用公式 3.2.1 超滤膜常用公式 3.2.2 电渗析设计公式 3.3 离子交换法设计常用公式 3.3.1 离子交换树脂性能 3.3.2 离子交换器设计 3.3.3 常用离子交换系统设计 3.4 水质预处理常用公式 3.4.1 水质预处理基本原理 3.4.2 沉淀计算公式 3.4.3 过滤计算公式 3.4.4 空气压缩机容量和贮气罐容积的关系式 3.5 管道与脱气塔计算公式 3.5.1 管道设计 3.5.2 除碳器设计 3.6 其他常用公式及数据 3.6.1 普通数据 3.6.2 数据换算 3.6.3 其他常用数据第4章 膜生物反应器 4.1 膜生物反应器简介 4.1.1 膜生物反应器的发展史 4.1.2 膜生物反应器的应用现状 4.1.3 膜生物反应器主要生产厂家的国内的研究和应用 4.2 膜生物反应器的分类及特点 4.2.1 膜生物反应器的分类 4.2.2 膜生物反应器的特点 4.2.3 膜生物反应器应用过程中的技术难点 4.3 膜生物反应器的技术经济分析 4.3.1 技术经济分析 4.3.2 结论 4.4 一体式膜生物反应器的设计与应用第5章 水的性质与处理方法第6章 水处理常用化学品第7章 膜分离常用设备第8章 典型工程实例附录 附录1 水处理专用名词英文缩写 附录2 水处理行业常用标准汇编 附录3 GB / T 19249-2002反渗透水处理设备参考文献

<<膜分离工程及典型设计实例>>

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>