

<<膜分离技术应用手册>>

图书基本信息

书名：<<膜分离技术应用手册>>

13位ISBN编号：9787502530815

10位ISBN编号：7502530819

出版时间：2001-2

出版时间：化学工业出版社

作者：刘茉娥等编

页数：525

字数：473000

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>

<<膜分离技术应用手册>>

内容概要

本书主要介绍膜分离技术在一些领域中已得到工业或中试规模应用的状况和实例。

全书共分九章。

第1章概述了微滤、超滤、反渗透、电渗、气体膜分离、渗透汽化等膜分离的应用及发展概况；第2章对膜分离技术中的料液预处理及膜和产品后处理的有关研究作了介绍；第3章~第9章分别介绍了膜技术在海水和苦咸水淡化，生产超纯水和饮用水，医疗卫生，生物化工，制药，气体分离，食品工业，环保领域的应用和应用实例。

实例内容包括膜及组件的选用，工艺流程布置，主要设备，操作运转情况，应用结果及存在问题。

<<膜分离技术应用手册>>

书籍目录

第一章 膜分离技术的应用概况及发展趋势 1.1 微孔过滤 (MF) 1.2 超滤 (UF) 1.3 反渗透 (RO) 和纳滤 (NF) 1.4 电渗析 (ED) 及膜电解 1.5 气体膜分离 1.6 渗透汽化 1.7 其他膜分离技术的应用 1.8 无机膜的应用 参考文献第二章 料液的预处理和膜污染的防治 2.1 料液预处理 2.2 预测进料污染能力的指标 2.3 无机盐的溶度积及防止其成垢的方法 2.4 污染膜的清洗和膜性能的再生 2.5 实例研究 参考文献第三章 海水和苦咸水淡化 3.1 反渗透淡化技术应用概况 3.2 用反渗透进行海水和苦咸水淡化的基本原理 3.3 膜组件及其排列 3.4 引水体系、料液预处理和后处理 3.5 RO脱盐的能耗和费用 3.6 RO脱盐装置设计中的其他问题 3.7 巴林的Ras Abu Jarjur (RAJJ) 苦咸水反渗透 (BWRO) 脱盐 3.8 沙特阿拉伯的Jeddah1海水反渗透脱盐工厂 3.9 我国的长岛苦咸水反渗透海水淡化站 3.10 我国崂山500吨/日反渗透海水淡化示范工程 参考文献 第四章 超纯水及饮用纯净水的生产 4.1 概述 4.2 电子工业用超纯水制造 4.3 医药用水的制造 4.4 饮用纯净水的生产 4.5 电厂补给水的处理 参考文献第五章 膜分离技术在医疗上的应用 5.1 人工肾 5.2 膜式氧合器及血浆分离 参考文献第六章 膜分离技术在生物化工及制药工业中的应用 6.1 概述 6.2 生物制品对膜装置和工艺过程的要求 6.3 应用实例 参考文献第七章 膜分离技术在化工和石油化工中的应用 7.1 膜分离技术在气体混合物分离中的应用 7.2 液体混合物的分离 7.3 离子交换膜在制碱工业中的应用 参考文献第八章 膜技术在食品工业中的应用 8.1 概述 8.2 离子交换膜法技术在食品添加剂工业中的应用 8.3 膜技术在饮料、食品加工中的应用 参考文献第九章 膜技术在环保中的应用 9.1 概述 9.2 废水处理中的膜生物反应器 9.3 城市污水处理 9.4 UF在电泳涂装工艺中的应用 9.5 纺织工业废水处理 9.6 纸浆和造纸工业废水处理 9.7 含油废水处理 参考文献附录1 国内外主要膜和膜组件性能附录2 用B-10RO膜元件进行海水脱盐的计算示例附录3 3m³/h - 级反渗透纯水系统工艺流程及平面布置、土建施工图附录4 8种膜材料在85种化学试剂中的稳定性附录5 聚合物致密膜的渗透系数和分离系数附录6 某些商品透析器规格及性能附录7 某些商品膜氧合器规格及技术参数

<<膜分离技术应用手册>>

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>