

<<化学工业中的膜技术>>

图书基本信息

书名：<<化学工业中的膜技术>>

13位ISBN编号：9787502567385

10位ISBN编号：7502567380

出版时间：2005-5

出版时间：第1版 (2005年5月1日)

作者：S.P.努内斯

页数：258

字数：290000

译者：马润宇

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>

## <<化学工业中的膜技术>>

### 内容概要

膜技术是一种能够代替传统或常规过程的清洁节能技术。

从实验室阶段发展为一种商业分离手段的膜技术现已被广泛应用于化学工业中。它已经被应用于很多化工领域，例如氢气分离、醇类脱水、从过程气流中回收有机蒸气以及清洁尾气等。

另外，膜技术在膜反应器中的催化转化方面也具有广阔的发展前景。

在工业废水处理和高品质化学品的可控生产方面，膜技术则提供了一种独特的解决办法。

本书简述了膜技术在化学工业中已经成熟的多种应用实例，评述了膜领域中现有的膜及膜过程，讨论了在化学生产工艺中该项技术的巨大潜能。

本书可供化工、石油化工及炼油行业的工程设计人员和管理人员阅读参考，也可供高等院校和科研院所的教师、学生以及研究人员使用。

<<化学工业中的膜技术>>

书籍目录

第1篇 膜材料与膜制备 1 引言 2 膜市场 3 膜制备 4 目前已商品化的液体分离膜 4.1 反渗透膜  
 4.2 纳滤膜 4.3 超滤膜 4.4 耐溶剂的纳滤与超滤膜 4.5 微滤膜 5 膜的表面修饰 5.1  
 化学氧化 5.2 等离子体处理 5.3 经典有机反应 5.4 聚合物接枝 6 气体膜分离 6.1 引言  
 6.1.1 膜材料及其传递机制 6.1.2 有机聚合物 6.1.3 基础知识 6.1.4 用于制备工业气  
 体分离膜的聚合物 6.1.5 超高自由体积聚合物 6.1.6 用于气体分离膜的无机材料 6.2 纳  
 米孔径的碳膜 6.3 用于氧气分离的钙钛矿类氧化物的膜 6.4 混合基质膜 6.5 过程设计第2篇  
 目前的应用和前景 1 利用膜法从气流中分离有机蒸气 1.1 技术概况 1.2 引言 1.3 历史背景  
 1.4 用于有机蒸气分离的膜 1.4.1 原理 1.4.2 选择性 1.4.3 温度和压力 1.4.4  
 膜组件 1.5 实用技术 1.5.1 设计标准 1.5.2 废气与过程气的处理 1.6 已开发技术  
 1.6.1 加油站气体排放的控制 1.6.2 天然气处理 1.6.3 氢气与烃的分离 1.7 结论和展望  
 2 气体分离膜的应用 2.1 引言 2.2 气体分离膜实用技术开发 2.2.1 膜材料的选择  
 2.2.2 膜的类型 2.2.3 膜组件的结构 2.2.4 适宜的密封材料 2.2.5 膜组件制备  
 2.2.6 中试或现场试验 2.2.7 工艺流程设计 2.2.8 膜系统 2.2.9 Beta Site 2.2.10 成  
 本与性能 2.3 工业气体膜分离实用技术 2.3.1 氢分离 2.3.2 氮分离 2.3.3 氮气生产  
 2.3.4 酸性气体分离.....中英文主题词

<<化学工业中的膜技术>>

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>