第一图书网, tushu007.com

<<现代膜技术及其应用指南>>

图书基本信息

书名：<<现代膜技术及其应用指南>>

13位ISBN编号：9787502568672

10位ISBN编号：7502568670

出版时间：2005-7

出版时间：化学工业出版社

作者：王学松

页数：749

字数：1346000

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

内容概要

现代膜技术是一项涉及多种学科的高新技术，由于它具有能耗低、单级分离效率高、过程简单和不污染环境等优点，近年来颇受科技界及产业部门的关注，应用领域日趋广泛。
本书较全面和系统地介绍了当代各种功能膜技术的基本原理、制膜方法、膜的特性测试、应用实例及其最新发展。
全书共6篇。
第1篇为膜过程，其中以综论分离膜为主，兼论其他功能膜，如反应膜、识别传感膜、能量转换膜及生物膜等；第2篇介绍各种有机、无机膜的制备工艺和性能测试；第3篇为各种膜设备和膜组件等的构造和组装方法；第4篇为膜技术的运行流程与工艺设计；第5篇为膜分离装置操作中的工艺问题，具体探讨了浓差极化、膜污染的成因和防治及原水的前处理方法；第6篇为膜技术的开发展望，重点报道了诸多新开发的膜材料与先进的成膜工艺。
本书内容丰富，取材新颖，实例广泛，图文并茂，在写作上注意理论与实践并重，综合阐述了现代膜技术的最新进展及其应用方向。
可进一步使读者对膜的功能有更加全面的认识和了解，扩大视野，活跃思路，从中得以启迪创新。
本书对从事水处理、食品加工、电子工业、石油化工、制药、印染、气体分离、生物工程及分析监测等工作的科研人员和工程技术界同仁有较大的参考价值。
本书可供与膜技术相关的企业专家、从业人员以及各级管理干部和大专院校师生参考，也可作为对膜技术感兴趣的初学者的入门读物。

书籍目录

第1篇 膜过程 第1章 总论 第2章 分离膜 第3章 反应膜 第4章 传感膜 第5章 能量转化膜 第6章 生物膜 第7章 医疗用膜 第8章 其他膜第2篇 制 膜 工 艺 第1章 引言 第2章 有机膜的制备方法 第3章 无机膜的制备方法 第4章 各种构型膜的制备工艺第3篇 膜设备 第1章 引言 第2章 膜设备的分类与要求 第3章 膜组件的主要形式 第4章 各种形式膜组件的特性对比 第5章 膜组件的开发与改进 第6章 膜分离用泵及其选定第4篇 膜技术的运行流程与设计 第1章 膜分离装置的基本流程 第2章 膜过程的系统设计第5篇 膜分离装置操作中的工艺问题 第1章 膜分离过程中的浓差极化 第2章 膜污染 第3章 分离膜的清洗与再生 第4章 原料水的前处理 第5章 膜分离过程中的能量消耗及其回收装置第6篇 新的膜技术开发展望 第1章 引言 第2章 新型膜材料的开发 第3章 新的膜过程 第4章 集成膜分离技术 第5章 国内外现代膜技术与膜工业的发展概况 第6章 新世纪膜分离技术市场展望附录

第一图书网, tushu007.com

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