

<<无机膜分离技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<无机膜分离技术与应用>>

13位ISBN编号：9787502531270

10位ISBN编号：7502531270

出版时间：2003-1

出版时间：化学工业

作者：徐南平

页数：347

字数：301000

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>

<<无机膜分离技术与应用>>

内容概要

本书在介绍无机膜分离技术的基本知识、基本原理的基础上,突出无机膜的应用过程,着重介绍无机膜分离技术的工艺过程、应用领域、应用实例以及研究进展情况。

本书共分为10章。

第1~3章介绍了无机膜的分类与结构、性质与性能表征以及制备方法等;第4、第5章介绍了无机膜的工业化应用现状及应用研究;第6~9章则列举了无机膜在环保、食品工业、生化与制药工业等领域的应用实例;第10章阐述了无机膜催化反应器。

本书可供无机膜研究领域,开发应用领域的技术人员阅读,也可供院校师生参考。

<<无机膜分离技术与应用>>

书籍目录

第1章 无机膜简介 1.1 无机膜及其特点 1.2 无机膜的分类和结构 1.3 应用领域 参考文献第2章 无机膜的表征 2.1 概述 2.2 多孔无机膜孔结构的表征 2.3 无机膜材料性质的表征 2.4 无机膜分离性能的表征 参考文献 第3章 无机膜的制备方法 3.1 概述 3.2 多孔陶瓷支撑体的制备 3.3 非对称微滤膜的制备 3.4 溶胶-凝胶法 3.5 其他多孔膜制备方法 3.6 多孔膜的修饰技术 3.7 致密无机膜的制备 参考文献 第4章 无机膜元件、组件与成套装置 4.1 概述 4.2 膜元件 4.3 膜组件 4.4 过滤流程与成套装置 4.5 过滤系统的设计原则 参考文献 第5章 无机膜在液相分离领域应用中的过程特性 5.1 概述 5.2 膜分离过程中的基本现象 5.3 分离过程传递机理 5.4 过程参数对分离过程的影响 5.5 无机膜的污染与控制 5.6 无机陶瓷膜的再生与清洗 参考文献 第6章 无机膜在环保工业中的应用 6.1 概述 6.2 在含油废水处理中的应用 6.3 在化工及其他行业非含油废水处理中应用 6.4 在特种行业废水处理中的应用 6.5 无机膜在废水处理中的应用展望 参考文献 第7章 无机膜在食品工业中的应用 7.1 概述 7.2 无机膜在牛奶工业中的应用 7.3 无机膜在果汁生产中应用 7.4 无机膜在酿酒工业中的应用 7.5 在制糖工业中的应用 7.6 无机膜在调味品工业中的应用 7.7 无机膜在饮用水生产中的应用 参考文献 第8章 无机膜在生化与制药工业中的应用 8.1 概述 8.2 在氨基酸生产中的应用 8.3 医药工业中的应用 8.4 无机膜分离微生物和细胞碎片 8.5 固定化酶膜反应器 参考文献 第9章 无机膜在其他过程分离中的应用 9.1 化工产品的净化与回收 9.2 石油加工中应用 9.3 超细粉体制备中的应用 9.4 超临界萃取中的应用 9.5 实验室应用 参考文献 第10章 无机膜催化反应器 10.1 概述 10.2 无机膜催化反应器的结构及分类 10.3 无机催化膜反应器的应用 10.4 无机催化膜反应器的数学模拟 10.5 无机膜催化反应器的工业化面临的问题和发展前景 参考文献 符号说明

<<无机膜分离技术与应用>>

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>