

<<超滤技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<超滤技术与应用>>

13位ISBN编号：9787502551070

10位ISBN编号：7502551077

出版时间：2004-3-1

出版时间：化学工业出版社

作者：华耀祖

页数：478

字数：416000

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>

<<超滤技术与应用>>

内容概要

本书介绍超滤技术的基本知识、基本原理和工业应用。

全书共9章。

第1-3章介绍了超滤膜的基本概念、结构、性质、性能表征及制备方法。

第4-8章介绍超滤膜的工业化应用及研究，包括操作控制、过程设计，操作条件的选择优化及提高超滤效率的途径等。

第9章重点介绍了超滤技术在水处理、化工、轻工、食品、制药、环保及生物工程等领域的应用。

本书可供化工、石油化工、轻工、环保、医药等行业涉及超滤膜的研究开发、使用的研究人员、设计人员、操作人员、管理人员阅读，也可供大专院校师生参考。

<<超滤技术与应用>>

书籍目录

第1章 导论 1.1 膜分离过程的定义和分类 1.2 膜分离技术的发展史 1.3 政府关注与资金投入 1.4 超滤的应用和市场 1.5 超滤术语及过程参数 参考文献第2章 超滤膜 2.1 膜聚合物 2.2 膜的制备 2.3 制膜设备 2.4 超滤膜的干态贮存 2.5 国外工业超滤膜 参考文献第3章 膜结构和膜性质的表征 3.1 膜的结构 3.2 膜性质的表征 参考文献第4章 超滤硬件 4.1 概论 4.2 试验室规模的超滤装置 4.3 工业规模的超滤组件 4.4 泵 4.5 自动控制装置 4.6 组件的卫生要求 参考文献第5章 过程设计 5.1 操作方式 5.2 组件的排列和构型 5.3 能量需求 5.4 小结 参考文献第6章 浓差极化 6.1 速度边界层和浓度边界层 6.2 浓差极化 6.3 传质系数的计算 6.4 浓差极化对通量和截留率的影响 6.5 减少浓差极化的途径 6.6 圆和收聚效应 参考文献第7章 污染和清洗 7.1 污染机理 7.2 影响污染的因素 7.3 污染的数学模型 7.4 清洗 参考文献第8章 提高通量的途径 8.1 预处理 8.2 改进组件的构型设计 8.3 合宜的操作条件 8.4 膜表面改性 参考文献第9章 应用 9.1 电泳涂漆的回收 9.2 乳品工业 9.3 水处理 9.4 膜生物反应器——膜分离活性污泥法 9.5 胶团强化超滤、亲和配基改性的胶团强化超滤和聚 9.6 废水处理 9.7 酒类和果汁的澄清 9.8 植物油精制 9.9 医疗和中药制剂 9.10 生物技术参考文献附录 1、超滤膜系统国外制造公司和供应商名录 2、超滤膜系统国内制造公司和供应商名录

<<超滤技术与应用>>

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>