

<<膜接触器>>

图书基本信息

书名：<<膜接触器>>

13位ISBN编号：9787122034809

10位ISBN编号：7122034801

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业

作者：(意)恩瑞克·德利奥里//阿来桑德拉·克里斯科利//埃弗雷姆·库尔乔|译者:李娜//贾原媛//苏学素

页数：234

字数：311000

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>

<<膜接触器>>

前言

<<膜接触器>>

内容概要

本书第一次系统、全面地介绍了各种膜接触器的基本概念、膜材料及其性能、膜组件的结构和设计、主要操作参数、传质速率的计算以及在工业上的应用和发展前景,涉及膜气提器、膜洗涤器、膜萃取器、支撑液膜、膜蒸馏、渗透蒸馏、膜乳化器和相转化催化等各种类型的膜接触器。

本书可供水处理、食品、医药、化工等行业中从事膜相关研究、开发、应用的科研技术人员和高校相关专业的研究生参考。

<<膜接触器>>

作者简介

作者：(意大利)德利奥里 (意大利)克里斯科利 (意大利)库尔乔 译者：李娜 苏学素 贾原媛

<<膜接触器>>

书籍目录

第1章 膜接触器的基本原理 1.1 膜接触器操作概述 1.2 膜接触器的优点与不足 参考文献第2章 膜材料 2.1 简介 2.2 制膜聚合物 2.3 制备方法 2.4 膜改性 2.5 无机膜 2.6 膜表征 2.7 孔径分布对跨膜通量的影响 2.8 膜蒸馏系数的估算 参考文献第3章 膜组件的结构与设计 3.1 简介 3.2 膜接触器中的膜组件 3.3 中空纤维组件的理论研究 3.4 新型膜组件 3.5 组件排列 3.6 商品膜组件 参考文献第4章 气液体系 4.1 简介 4.2 传质方程 参考文献第5章 液液萃取 5.1 简介 5.2 传质方程 参考文献第6章 膜蒸馏与渗透蒸馏 6.1 膜蒸馏的操作原理 6.2 传质推动力 6.3 质量传递 6.4 热量传递 6.5 直接接触式膜蒸馏 6.6 真空式膜蒸馏 (VMD) 6.7 气体吹扫式膜蒸馏 (SGMD) 6.8 气隙式膜蒸馏 (AGMD) 6.9 渗透蒸馏 (OD) 6.10 热耦合渗透蒸馏 参考文献第7章 膜结晶 7.1 溶液结晶简介 7.2 膜结晶器 7.3 产品表征: 晶体粒度分布 7.4 膜的作用: 非均相成核 7.5 膜结晶器的结晶动力学 参考文献第8章 膜乳化 8.1 膜乳化简介 8.2 膜乳化理论 8.3 膜参数的影响 8.4 膜阻力 8.5 液滴直径测试 8.6 表面活性剂的作用 8.7 典型的膜乳化装置 8.8 跨膜压力 8.9 分散相和连续相的错流 通量 参考文献第9章 支撑液膜 9.1 简介 9.2 促进传递 9.3 传质方程 9.4 主要的潜力及缺点 9.5 改进支撑液膜稳定性的研究 参考文献第10章 伴随化学反应的传质 10.1 简介 10.2 中空纤维膜上的气体吸收和反应 10.3 三相中空纤维接触器 10.4 传质催化 参考文献第11章 膜接触器的应用 11.1 简介 11.2 液体处理 11.3 气体处理 11.4 相转化催化、膜乳化器、膜结晶器以及集成膜过程脱盐 11.5 其它应用 11.6 商业化应用 参考文献

<<膜接触器>>

章节摘录

插图：

<<膜接触器>>

编辑推荐

《膜接触器:原理、应用及发展前景》由化学工业出版社出版。

<<膜接触器>>

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>