

<<膜萃取技术基础>>

图书基本信息

书名：<<膜萃取技术基础>>

13位ISBN编号：9787122026262

10位ISBN编号：7122026264

出版时间：1970-1

出版时间：化学工业出版社

作者：戴猷元，王远东，王玉军，张瑾 著

页数：188

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>

<<膜萃取技术基础>>

内容概要

《膜萃取技术基础》分绪论、液膜技术、固定膜界面萃取技术、胶团及胶团萃取技术、反胶团及反胶团萃取技术、微乳液技术等六章，系统阐述了这些以膜萃取为基础的新型分离技术的基本原理、过程特征、应用研究及前景。

<<膜萃取技术基础>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 液膜技术2.1 概述2.2 液膜技术的特征2.3 液膜的构型2.3.1 厚体液膜2.3.2 乳状液膜2.3.3 支撑液膜2.4 液膜分离机理及促进传递2.4.1 液膜分离机理的类型2.4.2 液膜分离过程的传质推动力2.4.3 两种促进迁移2.5 液膜体系的组成2.5.1 膜溶剂2.5.2 表面活性剂2.5.3 流动载体(萃取剂)2.5.4 膜内相(反萃剂)2.6 乳状液膜分离技术的工艺流程及影响因素2.6.1 乳状液膜分离技术的工艺流程2.6.2 乳状液膜分离中工艺条件的影响2.7 乳状液膜体系的稳定性2.7.1 乳状液膜体系的渗漏及影响因素2.7.2 乳状液膜体系的溶胀及影响因素2.8 乳状液膜分离过程的数学模型2.8.1 双膜模型2.8.2 有效膜厚模型2.8.3 渐进模型2.9 支撑液膜分离技术2.9.1 支撑液膜的载体2.9.2 支撑液膜体系的稳定性问题2.9.3 支撑液膜传质模型2.10 液膜技术的应用研究2.10.1 乳状液膜对烃类混合物及其它气体的分离2.10.2 乳状液膜对含酚废水的处理2.10.3 乳状液膜对含氨废水的处理2.10.4 乳状液膜对含氰废水的处理2.10.5 乳状液膜对含重金属离子废水的处理2.10.6 乳状液膜对湿法冶金中缬出液的分离2.10.7 乳状液膜技术在其它领域的应用研究2.10.8 支撑液膜技术的应用研究2.11 液膜技术的进展2.11.1 预分散溶剂萃取2.11.2 液体薄膜渗透萃取技术2.11.3 静电式准液膜技术参考文献第三章 固定膜界面萃取技术3.1 概述3.2 固定膜界面萃取的研究方法及数学模型3.2.1 固定膜界面萃取的研究方法3.2.2 固定膜界面萃取传质模型3.3 固定膜界面萃取过程的影响因素3.3.1 两相压差 声的影响3.3.2 两相流量的影响3.3.3 相平衡分配系数与膜材料的浸润性能的影响3.3.4 体系界面张力和穿透压3.4 中空纤维固定膜界面萃取过程的设计3.4.1 各分传质系数关联式3.4.2 中空纤维膜器中流动的非理想性3.4.3 中空纤维膜器纤维装填不规则特性的数学描述3.4.4 纤维分布为正态分布时的RTD曲线3.4.5 壳程子通道模型3.4.6 中空纤维固定膜界面萃取过程强化的途径3.4.7 螺旋管式中空纤维膜器的传质特性3.4.8 中空纤维膜器的串联和并联3.5 同级萃取反萃膜过程3.5.1 同级萃取反萃过程的特点3.5.2 同级萃取反萃膜过程的传质模型3.5.3 同级萃取反萃膜过程的强化3.6 固定膜界面萃取过程的应用研究3.6.1 固定膜界面萃取过程防止溶剂污染的优势3.6.2 有机物萃取3.6.3 金属萃取3.6.4 膜基萃取生物降解反应器3.6.5 固定膜界面萃取技术付诸实施的关键3.7 膜基萃取与发酵反应耦合过程3.7.1 发酵反应过程中的产物抑制3.7.2 膜基萃取发酵耦合过程的特点3.7.3 $\text{pH} > \text{pK}_a$ 条件下的萃取3.7.4 萃取剂的生物相容性3.7.5 膜基萃取发酵过程中操作条件的影响3.7.6 膜基萃取与反应耦合过程的应用前景3.8 酶膜反应器及其应用3.8.1 酶膜反应器概述3.8.2 酶膜反应器的应用3.8.3 酶膜反应器技术的发展前景参考文献第四章 胶团及胶团萃取技术4.1 胶团及胶团的性质4.1.1 胶团的结构4.1.2 胶团的性质4.1.3 胶团体系的增溶及溶质传递4.2 胶团萃取4.3 聚合物胶团萃取4.4 浊点萃取4.4.1 浊点萃取中的表面活性剂及分相行为4.4.2 浊点萃取过程的影响因素4.4.3 浊点萃取的应用参考文献第五章 反胶团及反胶团萃取技术5.1 反胶团及反胶团的性质5.1.1 反胶团的结构5.1.2 反胶团的增溶能力5.1.3 反胶团的形状和大小5.1.4 反胶团中水池的性质5.2 反胶团体系的增溶及溶质传递5.3 反胶团萃取5.3.1 蛋白质的反胶团萃取研究5.3.2 蛋白质的反胶团反萃取研究5.3.3 反胶团萃取动力学和反萃取动力学5.3.4 反胶团萃取的传质模型5.3.5 反胶团萃取的过程开发5.4 反胶团萃取的应用研究5.4.1 选择性分离蛋白质混合物5.4.2 不同微生物脂肪酶的分离5.4.3 提取胞内酶及胞外酶5.4.4 从发酵液中回收酶5.4.5 固-液萃取法分离蛋白质5.4.6 氨基酸及维生素等添加剂的分离5.4.7 药物成分的分离5.4.8 从植物中同时提取油和蛋白质5.5 聚合物反胶团萃取5.5.1 聚合物反胶团体系的增溶特性5.5.2 聚合物反胶团萃取的应用研究参考文献第六章 微乳液技术6.1 微乳液的性质6.2 微乳液萃取技术6.2.1 概述6.2.2 微乳液萃取分离金属离子6.2.3 微乳液萃取分离有机物6.3 微乳液技术及纳米颗粒制备6.3.1 纳米颗粒的概念、性能及制备方法6.3.2 微乳液法制备纳米颗粒6.4 微乳液技术在材料制备领域的应用实例6.4.1 金属纳米颗粒的制备6.4.2 金属盐纳米颗粒的制备6.4.3 金属硫化物纳米颗粒的制备6.4.4 金属氧化物纳米颗粒的制备6.4.5 其它化合物纳米颗粒的制备6.4.6 微乳液法与醇盐水解相结合的制备方法6.4.7 微乳液法制备有机纳米颗粒参考文献

<<膜萃取技术基础>>

编辑推荐

《膜萃取技术基础》可作为高等院校化工、生物化工、环境、制药等专业师生专业师生的教学参考书，也可供上述专业从事分离过程研究开发、设计和运行的工程技术人员参考。

<<膜萃取技术基础>>

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>