

<<乳液液膜分离原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<乳液液膜分离原理及应用>>

13位ISBN编号：9787502559588

10位ISBN编号：7502559582

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：严忠

页数：234

字数：203000

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>

<<乳液液膜分离原理及应用>>

内容概要

本书从表面化学的角度出发，介绍液膜分离及其稳定性，液膜溶胀及对策，液膜的电破乳理论、操作方法及所需的仪器装置，并举例说明了实用表面活性剂的组成和性能以及部分工业放大试验的评价等。

本书作者是在多年研究的基础上，参阅大量文献资料，并结合课题组理论及实验成果，完成本书的编著工作的。

本书可作为乳液液膜分离工程技术人员的参考资料，也可作为化工类高等院校师生教材使用。

<<乳液液膜分离原理及应用>>

书籍目录

第1章 液膜分离概述 1.1 乳状液液膜分离法 1.2 支撑体液膜分离法 1.3 液膜溶质的传质方式 1.4 液膜的应用 参考文献第2章 液膜稳定性 2.1 乳状液的制备、类型及其稳定性 2.2 液膜的稳定性及其测量方法 2.3 液膜稳定性理论的研究 2.4 界面反应对液膜稳定性的影响 2.5 部分实用的表面活性剂 参考文献第3章 液膜溶胀及对策 3.1 液膜溶胀的产生及其对液膜提取的影响 3.2 液膜溶胀的测量方法 3.3 渗透溶胀 3.4 渗透溶胀的控制 3.5 再乳化溶胀 3.6 水滴在油膜上及油滴在水膜下的寿命及其测定 3.7 油、水滴的寿命与乳化的关系 3.8 夹带溶胀及其影响因素 3.9 再乳化溶胀及其消除方法 3.10 不同表面活性剂与再乳化溶胀的关系 参考文献第4章 液膜的电破乳理论 4.1 破乳方法简介 4.2 原油的电破乳理论 4.3 复合电介质的物理性质 4.4 液膜的电破乳 4.5 脉冲电压破乳 4.6 裸电极脉冲电压破乳法 4.7 电破乳的其他影响因素 4.8 实验室实用高效破乳装置 4.9 研磨破乳法 4.10 脉冲电压-工频高压-研磨破乳实例 4.11 离心-脉冲电压联合破乳 4.12 工业用破乳设备的放大原则 参考文献第5章 液膜的操作方式及研究的进展 5.1 间歇(搅拌池)操作法 5.2 乳状液循环操作法 5.3 重差分相操作法 5.4 双喷射重差分相液膜法 5.5 液膜分离技术进展 参考文献第6章 液膜分离放大试验及评价 6.1 液膜法分离废水中愈创木酚 6.2 液膜法提取含酚废水 6.3 液膜提取含铬废水的研究 6.4 液膜法提取含锌废水(一) 6.5 液膜法提取含锌废水(二) 6.6 液膜法提金及回收氰化物 6.7 对于放大试验的评价 参考文献附录 基本参考文献

<<乳液液膜分离原理及应用>>

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>