

<<新型萃取分离技术的发展及应用>>

图书基本信息

书名：<<新型萃取分离技术的发展及应用>>

13位ISBN编号：9787122007346

10位ISBN编号：7122007340

出版时间：2007-1

出版时间：世界知识出版社

作者：戴猷元

页数：328

字数：446000

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>

<<新型萃取分离技术的发展及应用>>

内容概要

随着现代过程工业的发展，出现了一系列新型萃取分离技术，展现了广阔的应用前景。

本书系统阐述了有机物稀溶液络合萃取技术、液膜分离技术、超临界流体萃取技术、双水相萃取技术、膜萃取技术、胶团萃取技术和反胶团萃取技术、外场强化萃取技术、其他新型萃取分离技术等新型萃取分离技术的基本原理、过程特征、各类体系的分离工艺、应用实例和前景。

本书可作为高等院校化工、生物化工、环境、制药等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。

<<新型萃取分离技术的发展及应用>>

书籍目录

第1章 绪论第2章 有机物稀溶液络合萃取技术 2.1 概述 2.2 络合萃取过程的特征 2.3 络合萃取的平衡及机理分析 2.4 常用的络合萃取剂 2.5 络合萃取剂的再生方法 2.6 有机羧酸稀溶液的络合萃取 2.7 酚类稀溶液的络合萃取 2.8 有机胺类稀溶液的络合萃取 2.9 醇类稀溶液的络合萃取 2.10 两性官能团有机物稀溶液的络合萃取 2.11 络合萃取技术在分离纯化中的应用 2.12 络合萃取技术在有机废水处理中的应用 符号说明 参考文献第3章 液膜分离技术 3.1 概述 3.2 液膜分离机理及促进传递 3.3 液膜体系的组成 3.4 液膜分离的工艺流程及影响因素 3.5 液膜分离过程的数学模型 3.6 液膜分离技术的应用 3.7 液膜分离过程的技术经济评价 3.8 液膜技术的新进展 符号说明 参考文献第4章 超临界流体萃取技术 4.1 概述 4.2 超临界流体萃取体系的热力学和传递现象 4.3 超临界流体萃取的工艺和设备 4.4 超临界流体萃取的数学模型 4.5 超临界流体萃取的应用 4.6 超临界流体萃取的经济考虑 符号说明 参考文献第5章 双水相萃取技术 5.1 概述 5.2 双水相体系 5.3 大分子和颗粒在双水相体系中的分配 5.4 双水相萃取在生物技术中的应用 5.5 双水相萃取中的工程问题 符号说明 参考文献第6章 膜萃取技术 6.1 概述 6.2 膜萃取的研究方法及数学模型 6.3 膜萃取过程的影响因素 6.4 中空纤维膜萃取过程的设计 6.5 同级萃取反萃膜过程 6.6 膜萃取过程的应用前景 6.7 酶膜反应器及其应用 符号说明 参考文献第7章 胶团萃取技术和反胶团萃取技术 7.1 概述 7.2 胶团及胶团的性质 7.3 胶团萃取与浊点萃取 7.4 反胶团及反胶团的性质 7.5 反胶团萃取 7.6 聚合物胶团萃取 7.7 聚合物反胶团萃取 符号说明 参考文献第8章 外场强化萃取技术 8.1 概述 8.2 萃取过程中附加外场的几种形式 8.3 电场强化萃取过程 8.4 电萃取设备内的流动及传质性能 8.5 超声场对分离过程的强化 8.6 外场强化萃取技术的发展前景 符号说明 参考文献第9章 其他新型萃取分离技术 9.1 概述 9.2 萃取反萃交替过程 9.3 解离萃取过程 9.4 控制pH值的萃取过程 9.5 萃取与反应耦合过程 符号说明参考文献

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>