

<<耦合技术与萃取过程强化>>

图书基本信息

书名：<<耦合技术与萃取过程强化>>

13位ISBN编号：9787122064264

10位ISBN编号：7122064263

出版时间：2010-1

出版时间：化学工业出版社

作者：戴猷元 等 著

页数：245

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>

<<耦合技术与萃取过程强化>>

内容概要

耦合技术与萃取过程强化戴猷元秦炜张瑾编著随着现代过程工业的发展,对分离技术提出了越来越高的要求,发展耦合技术,实现萃取过程强化,已经成为分离科学与技术领域研究开发的重要方向。本书分绪论、“场”“流”分析的基本概念、有机物稀溶液络合萃取过程、外场强化萃取过程、萃取反萃取交替过程、膜萃取过程、同级萃取反萃膜过程、萃取与发酵耦合过程、酶膜反应过程及亲和膜过程、其他萃取强化过程等十章,系统阐述了耦合技术及新型萃取过程的基本原理、过程特征、各类体系的分离工艺和应用实例。

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使用。

<<耦合技术与萃取过程强化>>

书籍目录

第1章 绪论 参考文献第2章 “场”“流”分析的基本概念 2.1 单元操作和单元过程 2.2 “场”“流”分析 2.3 常用分离过程的“场”“流”分析 2.4 耦合技术及过程强化 参考文献第3章 有机物稀溶液络合萃取过程 3.1 有机物的溶解特性及萃取过程影响因素 3.2 络合萃取过程的特征 3.3 络合萃取过程的相平衡及机理分析 3.4 常用的络合萃取剂 3.5 络合萃取剂的再生方法 3.6 有机羧酸稀溶液的络合萃取 3.7 酚类稀溶液的络合萃取 3.8 有机胺类稀溶液的络合萃取 3.9 醇类稀溶液的络合萃取 3.10 两性官能团有机物稀溶液的络合萃取 3.11 络合萃取技术在分离纯化中的应用 3.12 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4章 外场强化萃取过程 4.1 概述 4.2 萃取过程中附加外场的几种形式 4.3 电萃取过程 4.4 电萃取设备内的流动及传质性能 4.5 电泳萃取过程 4.6 超声场强化萃取过程 4.7 微波辅助萃取过程 4.8 外场强化萃取过程的发展前景 符号说明 参考文献第5章 萃取反萃取交替过程 5.1 概述 5.2 多级逆流萃取过程和多级逆流反萃取过程 5.3 萃取反萃取交替过程 5.4 两种萃取反萃取交替过程的比较 5.5 萃取反萃取交替过程的应用 符号说明 参考文献第6章 膜萃取过程 6.1 概述 6.2 膜萃取过程的研究方法及数学模型 6.3 膜萃取过程的影响因素 6.4 中空纤维膜萃取的过程设计 6.5 膜萃取过程的应用前景 符号说明 参考文献第7章 同级萃取反萃膜过程第8章 萃取与发酵耦合过程第9章 酶膜反应过程及亲和膜过程第10章 其他萃取强化过程

<<耦合技术与萃取过程强化>>

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>