

<<新型分离技术基础>>

图书基本信息

书名：<<新型分离技术基础>>

13位ISBN编号：9787308020855

10位ISBN编号：7308020851

出版时间：1999-05

出版时间：浙江大学出版社

作者：刘茉娥

页数：239

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>

<<新型分离技术基础>>

内容概要

《新型分离技术基础（第2版）》较系统地介绍了近十几年来得到迅速发展和应用的一些新型分离技术的基本原理、数学模型、过程、设备及工业应用情况。

《新型分离技术基础（第2版）》共分10章。

第1章为绪论；第2章为基础理论，简要介绍了分离过程的热力学基础和动力学基础。

第3~5章介绍固膜及其分离过程；第6~10章依次对液膜分离、泡沫分离、超临界流体萃取、色谱分离、双水相萃取作了较系统的论述。

本书可作为化学工程与工业化学学科类本科高年级学生和研究生的教材，也可作为从事化工、化学、生化、环保、医药、食品等专业技术人员的参考书。

<<新型分离技术基础>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 新型分离技术发展基础 1.2 分离过程的分类 1.3 膜分离技术 1.4 基于传统分离方法的新型分离技术 主要参考文献 习题1

第2章 基础理论 2.1 分离过程的热力学基础 2.2 分离过程中的动力学基础 2.3 分离过程中的物理力 2.4 分离因子 主要参考文献 习题2

第3章 膜的特性及传递模型 3.1 概述 3.2 膜的制备及特性 3.3 膜的传递模型 主要参考文献 习题3

第4章 膜分离过程原理 4.1 概述 4.2 以压力差为推动力的膜分离过程 4.3 以浓度差为推动力的膜分离过程 4.4 以电位差为推动力的膜分离过程 4.5 浓差极化对膜分离过程的影响 4.6 膜分离级联操作的形式和级数计算 4.7 膜组件 主要参考文献 习题4

第5章 新型膜分离技术 5.1 膜蒸馏 5.2 膜基吸收 5.3 膜基萃取 5.4 亲和膜分离 主要参考文献 习题5

第6章 液膜分离过程 6.1 概述 6.2 液膜的形状和分类 6.3 液膜分离机理 6.4 液膜制备及其分离操作过程 6.5 液膜传质模型及分离级数的计算 6.6 液膜分离技术的应用 主要参考文献 习题6

第7章 泡沫分离技术 7.1 概述 7.2 基本原理 7.3 泡沫分离的设备及流程 7.4 影响泡沫分离的因素 7.5 泡沫分离过程的设计计算和理想泡沫模型 7.6 泡沫分离过程的应用及研究情况 主要参考文献 习题7

第8章 超临界流体萃取 8.1 概述 8.2 超临界流体的性质 8.3 超临界萃取的热力学基础 8.4 超临界流体萃取法的分类 8.5 超临界流体萃取的典型流程 8.6 超临界流体填料萃取塔的传质模型 8.7 超临界流体技术的应用及发展趋势 主要参考文献 习题8

第9章 色谱分离技术 第10章 双水相萃取 附表

<<新型分离技术基础>>

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>