

<<分子蒸馏技术>>

图书基本信息

书名：<<分子蒸馏技术>>

13位ISBN编号：9787502542214

10位ISBN编号：7502542213

出版时间：2003-1

出版时间：化学工业出版社

作者：杨村

页数：147

字数：110000

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>

<<分子蒸馏技术>>

内容概要

分子蒸馏技术是一种高新分离技术，广泛应用于石油化工、精细化工、食品工业、医药保健等行业的物质分离和提纯。

本书系统地介绍了分子蒸馏技术的发展过程、基本原理，分子蒸馏的工艺过程及设备，工业化应用范围及特点，尤其结合作者的研究和工业开发实践，选择了10个典型应用实例说明分子蒸馏技术的先进性及工业化应用的广泛性，具有较强的科研和生产价值。

作者经过十多年的分子蒸馏技术研究和实践，选用部分典型材料编著成书，特别是在其开发的工业化生产实践中选择典型产品作为实例予以介绍，突出了本书的实用性。

作者根据多年的研究经验提出分子蒸馏技术应加强研究的几个方面，使本书具备前瞻性。

本书对于从事化工产品、食品、药品等高附加值产品的研发和生产人员，以及从事分子蒸馏技术及其设备研究开发的科研、工程技术人员具有重要的参考价值。

<<分子蒸馏技术>>

书籍目录

第1章 绪论	1.1 物质的分离原理及其分类	1.2 分子蒸馏技术产生的技术背景	1.2.1 真空间歇蒸馏	1.2.2 降膜蒸馏装置	1.2.3 强制成膜蒸馏装置	1.2.4 分子蒸馏装置	1.3 分子蒸馏技术发展简介	参考文献
第2章 分子蒸馏技术原理及特点	2.1 分子蒸馏的基本原理	2.1.1 分子运动自由程	2.1.2 影响分子运动平均自由程的因素	2.1.3 分子蒸馏基本原理	2.2 分子蒸馏技术的特点	2.2.1 分子蒸馏技术特点	2.2.2 分子蒸馏较常规蒸馏存在的优势	2.3 分子蒸馏技术的参数模型及影响因素
参考文献	第3章 分子蒸馏的分离流程及设备	3.1 分子蒸馏的分离流程	3.1.1 流程的组成单元	3.1.2 分子蒸馏实验装置及工艺流程	3.1.3 分子蒸馏工业化装置及工艺流程	3.2 分子蒸馏蒸发器	3.2.1 自由降膜式分子蒸馏器	3.2.2 旋转刮膜式分子蒸馏器
3.2.3 机械离心式分子蒸馏器	3.2.4 多级分子蒸馏器	参考文献	第4章 分子蒸馏技术的工业化应用	4.1 分子蒸馏技术的应用范围	4.1.1 分子蒸馏工业化应用原则	4.1.2 分子蒸馏工业化应用领域	4.2 分子蒸馏在工业化应用中的作用	4.2.1 脱除热敏性物质中的轻分子组分
4.2.2 脱除产品的杂质及颜色	4.2.3 降低热敏性物质的热损伤	4.2.4 改进传统生产工艺, 进行清洁生产	4.2.5 改进传统合成工艺条件	4.2.6 分离产品与催化剂	参考文献	第5章 分子蒸馏技术的工业化应用实例	5.1 从鱼油中提取DHA、EPA	5.1.1 概述
5.1.2 实验研究	5.1.3 鱼油精制的工业化生产	5.2 小麦胚芽油的制取	5.2.1 概述	5.2.2 小麦胚芽油提取方法	5.3 分子蒸馏生产单甘酯	5.3.1 概述	5.3.2 分子蒸馏单甘酯生产工艺	5.4 天然维生素E的提取
5.4.1 概述	5.4.2 天然维生素E的功能及作用	5.4.3 天然维生素E的提取工艺	5.5 高纯二聚酸的制取	5.5.1 概述	5.5.2 高纯二聚酸生产工艺	5.6 辣椒红色素提取技术	5.6.1 概述	5.6.2 分子蒸馏法提取天然辣椒红色素
5.7 α 亚麻酸提取技术	5.7.1 概述	5.7.2 用分子蒸馏技术从紫苏籽油中提取高质量 α 亚麻酸	5.8 烷基多苷生产技术	5.8.1 概述	5.8.2 烷基多苷生产工艺	5.9 羊毛脂的精制	5.9.1 概述	5.9.2 羊毛脂及其衍生物精制工艺
5.10 分子蒸馏在聚氨酯领域的应用	5.10.1 概述	5.10.2 异氰酸酯预聚体纯化工艺	参考文献	第6章 分子蒸馏技术展望	6.1 概述	6.2 分子蒸馏技术理论及其设备研究的重点	6.2.1 分子运动平均自由程的模型化研究	6.2.2 操作参数及参数模型的研究
6.2.3 分子蒸馏器结构的研究	6.3 分子蒸馏工业化应用研究的重点	6.3.1 建立科学的工业化产品分类体系	6.3.2 大力开展对高难度分离物质的研究	6.3.3 大力挖掘适合中国国情的中草药应用研究	6.3.4 开展大型工业化装置稳定性、先进性及经济性的研究	6.3.5 开展应用分子蒸馏技术改进传统提纯工艺、提高产品质量的研究	参考文献	

<<分子蒸馏技术>>

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>