

<<化工分离单元集成技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<化工分离单元集成技术及应用>>

13位ISBN编号：9787122078315

10位ISBN编号：7122078310

出版时间：2010-4

出版时间：化学工业出版社

作者：顾正桂

页数：185

字数：281000

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>

<<化工分离单元集成技术及应用>>

内容概要

本书主要阐述了常用化工分离技术的共性及其代表性分离单元如精馏、共沸蒸馏、萃取精馏、液-液萃取、结晶分离、膜分离等的研究方法及其在工程中的应用，同时还详细介绍了各化工分离单元集成技术在石油加工体系、酯化产品分离过程、苯衍生产物分离过程和生物质综合利用过程中的应用等内容。

本书可作为化工等相关专业及相关专业的科研人员、技术人员、大专院校师生等参考。

<<化工分离单元集成技术及应用>>

书籍目录

第1部分 化工分离单元技术	第1章 概述	1.1 石油化学工业发展状况	1.2 石油化学工业特点及发展趋势	1.2.1 现代石油化学工业特点	1.2.2 国际石油化工发展趋势	1.2.3 国内石油化工发展趋势	1.3 化工单元集成技术对产品加工过程的影响	第2章 精馏及其集成技术	2.1 精馏	2.1.1 目的及种类	2.1.2 气-液平衡	2.1.3 精馏过程计算	2.1.4 理论板数确定	2.1.5 进料状况的影响	2.1.6 回流比影响及选择	2.2 侧线出料精馏过程	2.2.1 单侧线出料精馏装置	2.2.2 多侧线出料精馏装置	2.3 反应精馏	第3章 共沸蒸馏	3.1 共沸体系及共沸剂	3.2 共沸蒸馏的一般流程	3.3 共沸蒸馏过程的计算	3.3.1 恒沸物组成的计算	3.3.2 恒沸体系压力的计算	3.3.3 恒沸过程理论板数及塔内组成的计算	第4章 萃取精馏	4.1 萃取原理	4.2 萃取精馏过程	4.3 物料守恒	4.4 理论板数确定	4.5 复合萃取精馏	4.6 反应萃取精馏	第5章 液-液萃取	5.1 液-液平衡模型	5.2 相平衡数据测定及关联	5.3 液-液萃取装置	5.3.1 液-液萃取装置设计	5.3.2 逆流萃取装置	5.4 萃取工艺及模拟计算	5.5 液-液萃取塔高度	第6章 结晶分离技术	6.1 结晶分离方法	6.1.1 冷却结晶及直接接触冷却法	6.1.2 反应结晶法	6.1.3 蒸发结晶法	6.1.4 氧化还原-结晶液膜法	6.1.5 盐析结晶	6.1.6 萃取结晶法	6.2 结晶分离装置及工艺	6.2.1 连续多级分离装置与工艺	6.2.2 降膜结晶装置与工艺	6.2.3 Bremsband结晶装置与工艺	6.2.4 板式结晶器	第7章 膜分离简介	7.1 概述	7.2 膜分离方法简介	7.3 常见膜分离设备	7.4 常用分离过程	第2部分 分离集成技术的工程应用	第8章 石油加工过程的应用	第9章 苯衍生产物分离过程	第10章 酯化产品分离过程	第11章 生物质资源综合利用	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>