

<<精细化工过程与设备>>

图书基本信息

书名：<<精细化工过程与设备>>

13位ISBN编号：9787560314549

10位ISBN编号：7560314546

出版时间：2005-1

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：杨春晖

页数：253

字数：413000

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>

<<精细化工过程与设备>>

内容概要

本书主要介绍了精细化工生产中常见而又较为重要的化工过程及设备，分析了生产过程对设备型式提出的要求，讨论了设备结构和操作性能，并对工艺及设备的基本计算方法作了较详细的介绍。

全书分上、下两编（共十章）及附录。

上编为反应过程与设备，介绍了釜式、管式、塔式和固定床反应器；下编为分离过程与设备，介绍了过滤、精馏、萃取、干燥和膜分离。

本书主要章节配置了计算机多媒体辅助教学课件，并在附录中给出了课件的使用说明。

在附录中还给出了课程设计的内容。

另外，各章编入较多例题和习题。

本书可作为高等院校化学、化工类各专业的专业主干课教材，也可供从事精细化学品生产开发的工程技术人员参考。

<<精细化工过程与设备>>

书籍目录

上编 反应过程与设备	第一章 绪论	1.1 精细化工生产的特点及其对反应设备的要求	1.2 反应器类型	1.3 反应器操作方式	1.4 反应器计算基本方程式	1.5 理想反应器	1.6 工业反应器放大
	第二章 釜式反应器	2.1 概述	2.2 间歇操作釜式反应器工艺计算	2.3 连续操作釜式反应器工艺计算	2.4 搅拌器	2.5 传热装置	习题
	第三章 管式反应器	3.1 概述	3.2 管式反应器计算基础方程式	3.3 液相管式反应器	3.4 气相管式反应器	3.5 管式反应器的计算机模拟	3.6 反应器型式和操作方法评选
	第四章 塔式反应器	4.1 概述	4.2 填料塔	4.3 鼓泡塔	习题	第五章 固定床反应器	5.1 概述
		5.2 固定床反应器内的流体流动	5.3 固定床反应器内的传热	5.4 固定床反应器内的传质	5.5 总反应速度方程式	5.6 固定床反应器设计	习题
下编 分离过程与设备	第六章 过滤	6.1 概述	6.2 过滤基本方程式	6.3 恒压过滤与恒速过滤	6.4 过滤设备	6.5 过滤机生产能力	习题
	第七章 精馏	7.1 概述	7.2 多组分物系的气-液平衡	7.3 多组分精馏物料衡算	7.4 最小回流比	7.5 理论塔板数的计算	7.6 特殊精馏
	第八章 萃取	8.1 概述	8.2 相平衡与物料衡算	8.3 萃取过程的流程和计算	8.4 萃取设备	8.5 萃取设备计算	习题
	第九章 干燥	9.1 概述	9.2 湿空气性质和湿度图	9.3 干燥过程的物料衡算与热量衡算	9.4 干燥速率和干燥时间	9.5 干燥器	习题
	第十章 膜分离技术	10.1 概述	10.2 膜分离机理	10.3 膜分离技术应用	附录 课程设计	附录 《精细化工过程与设备》计算机多媒体辅助教学课件使用说明	参考文献

<<精细化工过程与设备>>

编辑推荐

《精细化工过程与设备(修订版)》由哈尔滨工业大学出版社出版。

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>