

<<精细化工过程及设备>>

图书基本信息

书名：<<精细化工过程及设备>>

13位ISBN编号：9787502516802

10位ISBN编号：7502516808

出版时间：1996-10

出版时间：化学工业出版社

作者：濮存恬 编

页数：190

字数：314000

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>

## <<精细化工过程及设备>>

### 前言

随着我国精细化学工业的迅速发展，国内许多高等院校相继开设了精细化工专业和生物化工专业。

“精细化工过程及设备”则为必修的专业课程。

为了适应该课程教学和生产的需要，针对精细化工生产中通常遇到而又较为重要的化工过程及设备，编写了本书的初稿。

经过使用，反应良好，普遍认为内容比较全面，针对性、适用性较强。

最近根据学生下厂实习和毕业设计中遇到的问题，增添了辅助设备和蒸馏两章。

全书分为反应篇和分离篇两大部分，共12章。

并将使用的符号进行统一、单位采用国际制。

精细化工是一个产品品种多、涉及范围广的新业专业，在本次编写中，由于时间仓促，错误和缺点在所难免。

诚恳希望读者批评、指教。

希望本书的出版能对从事精细化工和生物化工生产、科研和教学的人员有所帮助。

在本书的编写过程中，得到时钧、魏宝明、崔克清、朱亚杰、钱家麟、周峰、郭凤子、苏振乾、余亮基等前辈和同志的热心指导和帮助，并得到南京振中生物工程有限公司的支持，提供了宝贵的实践机会。

在此一并表示衷心地感谢。

## <<精细化工过程及设备>>

### 内容概要

本书着重介绍了精细化工生产中通常遇到而又较为重要过程及设备。

全书共分反应和分离过程两大篇，共12章。

主要内容有釜式反应器、搅拌设备、气液反应器、加压下进行过程设备和催化设备、液固分离设备、干燥设备、蒸发和结晶设备、萃取设备、蒸馏、离子交换设备及辅助设备等。

本书可作为高等院校精细化工专业的专业课教材，也可供高等学校生物化工等有关专业师生从事精细化工生产、设计和科研的工程技术人员参考。

<<精细化工过程及设备>>

书籍目录

第一篇 反应过程及设备 1 釜式反应器 1.1 概述 1.2 反应器的计算 2 搅拌设备 2.1 概述 2.2 搅拌装置 2.3 搅拌功率 2.4 其他搅拌方法 2.5 叶轮搅拌器的放大与机械设计 3 气液反应器 3.1 概述 3.2 加压过程的热量衡算 3.3 辅助过程所用设备 5 催化过程的设备 5.1 物料预处理设备 5.2 反应器 5.3 反应器的热量衡算 5.4 反应产物冷凝和收集 6 辅助设备 第二篇 分离过程及设备 7 液固分离设备 7.1 分类及设备选型 7.2 过滤式离心机 7.3 真空过滤机 7.4 粒度分级设备 7.5 其他液固分离设备 7.6 超滤和反应渗透 7.7 液固分离的计算 8 干燥设备 8.1 干燥过程的基本计算 8.2 连续干燥器 8.3 其他干燥方法 9 蒸发和结晶设备 9.1 蒸发设备的结构 9.2 蒸发设备的计算 9.3 结晶设备的计算 10 萃取设备 10.1 液 - 液萃取设备 10.2 液 - 液萃取过程的计算 10.3 液 - 液萃取设备的计算 11 蒸馏 11.1 基本概念 11.2 理论板数 11.3 分离过程 12 离子交换设备 12.1 离子交换树脂 12.2 离子交换设备的分类和结构 12.3 离子交换设备的计算 12.4 电渗析设备 附录参考文献

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>