

<<聚合物合成工艺设计>>

图书基本信息

书名：<<聚合物合成工艺设计>>

13位ISBN编号：9787502556570

10位ISBN编号：7502556575

出版时间：2004-8

出版时间：化学工业出版社

作者：陈昀 编

页数：189

字数：298000

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>

## <<聚合物合成工艺设计>>

### 内容概要

本书以聚合物合成工艺设计为对象，围绕化工（车间）工艺设计展开论述，内容全面、重点突出、由浅入深、适用面广且实用性强。

为配合高等院校双语教学及化工工程设计发展的需求，书中给出了化工设计中常用词语的英文对照，并特别介绍了MathCAD2001在反应器模拟计算及其他化工工艺设计计算中的使用方法。

全书分为11章：第1章概括介绍化工设计的特点、作用、用途等；第2章简述化工工厂建设的全过程，重点介绍工艺设计的主要内容及步骤；第3章~第9章大致按化工工艺设计的主要步骤详细介绍化工工艺设计的主要过程、内容及方法；第10章介绍结合当前计算机应用技术的发展现状，介绍计算机在化工设计中的主要用途；第11章介绍MathCAD2001在反应器模拟计算中的使用方法。

书中还在有关章节中分别介绍化工设计工艺图纸绘制的基本内容及方法。

本书既可作为高等院校相关专业的教材，又可作为从事有关化工领域科学研究、工业生产、基本建设、组织管理等工作人员的实用参考书。

本书附光盘一张，可供读者参考使用。

光盘内容：（1）Word文档（书中例题的计算过程、用MathCAD解题的主要步骤、MathCAD源文件代码）；（2）书中例题的MathCAD 2000、MathCAD 2001源文件；（3）常见搅拌桨三维立体模型及动画多媒体课件。

## <<聚合物合成工艺设计>>

### 书籍目录

1 绪论 1.1 定义和作用 1.2 用途 1.3 特点 1.4 目的及要求2 设计内容与设计程序 2.1 化工厂建造的工作程序 2.2 工艺设计的主要内容及步骤 2.3 编写设计文件3 工艺流程设计 3.1 工艺路线的选择 3.2 工艺流程设计 3.3 工艺参数的选择 3.4 典型设备的控制方案 3.5 工艺流程图的绘制4 物料衡算 4.1 概述 4.2 间歇聚合反应过程物料衡算示例 4.3 连续聚合反应过程物料衡算示例5 热量衡算 5.1 概述 5.2 单台设备的热量衡算6 设备工艺计算 6.1 设备选型及设计的原则 6.2 反应器的工艺设计 6.3 流体输送机械的选型设计 6.4 换热设备的选型及工艺设计 6.5 贮罐的选型及工艺设计 6.6 化工设备图纸的绘制7 车间布置设计 7.1 车间布置设计前的准备工作 7.2 车间厂房布置 7.3 车间设备布置 7.4 车间布置图的绘制8 管道设计 8.1 基本知识 8.2 管道工艺计算 8.3 管件及阀门 8.4 管道布置设计概述9 工艺辅助设计条件 9.1 概述 9.2 工艺辅助设计条件10 计算机在化工设计中的应用 10.1 数据库管理技术 10.2 模拟计算技术 10.3 图纸绘制技术 10.4 网络技术11 用MathCAD模拟计算反应过程 11.1 概述 11.2 间歇反应器的模拟计算 11.3 单级连续搅拌釜反应器的模拟计算 11.4 多级串联连续搅拌釜反应器的模拟计算附录176 一、常用单位的换算 二、水与蒸汽的物理性质 三、化工设备零部件标准参考文献

<<聚合物合成工艺设计>>

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>