

<<基本有机化工生产及工艺>>

图书基本信息

书名：<<基本有机化工生产及工艺>>

13位ISBN编号：9787502504274

10位ISBN编号：7502504273

出版时间：1985-12

出版单位：化学工业

作者：陈性永

页数：337

字数：516000

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>

<<基本有机化工生产及工艺>>

内容概要

本书为试用教材，适用于三年制技工学校有机化工专业、石油化工专业和化工厂在职工人的培训，亦可作为从事化工生产的技术人员和专科学校有机化工专业的实习参考书。

本教材着重阐述以石油、天然气、煤为起始原料，生产最基本的有机原料乙烯、丙烯、丁二烯、石油芳烃（苯、甲苯、二甲苯）和乙炔的基本方法，同时以原料系统为体系，介绍甲醇、甲醛、乙烯系产品、丙烯系产品、芳烃产品的性能、用途、生产原理、工艺过程、影响因素，以及生产中的异常现象与处理方法等，并且介绍了化工生产的开车、停车和反应器、生产中的基本计算（转化率、产率、收率、物料衡算及热量衡算）以及化工生产中的污染与防治等基本知识。

每章均有复习思考题。

全书使用的单位制为法定单位制。

<<基本有机化工生产及工艺>>

书籍目录

绪论 0.1 概述 0.2 化工生产工艺中的部分基本概念1 基本有机化工生产的原料 1.1 天然气的化工利用 1.2 煤的化工利用 1.3 石油及其加工 1.4 农副产品的综合利用2 烃类裂解生产烯和丙烯 2.1 乙烯、丙烯的性质及其用途 2.2 烃类裂解过程的化学反应 2.3 裂解过程的影响因素 2.4 倒梯台裂解炉生产乙烯和丙烯 2.5 化工生产中开、停车的一般要求3 裂解气的净化与分离 3.1 裂解气的组成及分离方法 3.2 裂解气的预处理 3.3 制冷 3.4 深冷分离4 丁二烯的生产 4.1 丁二烯的性质及其用途 4.2 丁二烯的生产方法 4.3 乙腈法C4抽提丁二烯 4.4 二甲基甲酰胺法抽提丁二烯5 石油芳烃 5.1 芳烃的来源及用途 5.2 石油芳烃的制备 5.3 芳烃的分离 5.4 对二甲苯的制备6 乙炔的生产 6.1 乙炔的性质及用途 6.2 乙炔的工业生产方法 6.3 电石法生产乙炔7 反应器、反应过程的物料衡算及热量衡算 7.1 化工生产中的反应器 7.2 物料衡算 7.3 热量衡算8 甲醇、甲醛的生产 8.1 甲醇的生产 8.2 甲醛的生产9 乙烯系产品 9.1 乙醇的生产 9.2 乙醛的生产 9.3 乙酸的生产 9.4 乙酸酐的生产 9.5 氯乙烯的生产 9.6 环氧乙烷与乙二醇的生产10 丙烯系产品 10.1 丙烯腈的生产 10.2 异丙苯、苯酚和丙酮的生产 10.3 丁辛醇的生产11 芳烃产品 11.1 乙苯、苯乙烯的生产 11.2 邻苯二甲酸酐的生产 11.3 苯胺的生产12 基本有机化工生产中的污染与防治 12.1 化工生产中三废处理的重要意义 12.2 防治污染的主要措施 12.3 污染物的处理方法

<<基本有机化工生产及工艺>>

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>