

<<碳四碳五烯烃工学>>

图书基本信息

书名：<<碳四碳五烯烃工学>>

13位ISBN编号：9787502519988

10位ISBN编号：750251998X

出版时间：1998-4

出版时间：化学工业出版社

作者：张旭之等编

页数：712

字数：1141000

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>

<<碳四碳五烯烃工学>>

内容概要

为配合国内大力兴办石油化工和现有石油化工企业的技术改造,国内众多科研、设计、教学和生产企业联合编写了《石油化工工学丛书》,包括《乙烯工学》、《乙烯衍生物工学》、《丙烯衍生物工学》、《碳四碳五烯烃工学》和《芳烃工学》5个分册。

本丛书是生产工艺技术专著,以石油化工生产工艺为主线,全面介绍石油化工生产的反应和催化原理、原料路线、工艺流程、生产方法、工艺条件选择与控制、主要设备的结构及材质、技术经济指标与能量消耗、环境保护、安全、生产自动控制等方面内容,办求实用。

本丛书为国家“八五”重点选题规划。

本丛书介绍的生产技术力求反映世界先进水平,重点介绍当前国内外在石油化工生产中广泛采用的先进技术,以及近年来出现的新工艺、新技术。

另一方面,本丛书密切结合中国国情,注意总结国内石油化工科研成果和先进生产工艺,以体现中国特色。

《碳四碳五烯烃工学》分册介绍了丁二烯、异丁烯、1-丁烯等碳四烯烃和异戊二烯、环戊二烯、间戊二烯等五烯烃,以及甲基叔丁基醚、聚丁二烯橡胶、丁苯橡胶、丁腈橡胶、丁基橡胶、氯丁橡胶、亚乙基降冰片烯、仲丁醇、甲乙酮、甲基氯丙烯和基丙烯磺酸钠等碳四烯烃和碳五烯的重要下游产品的生产技术。

本丛书主要供从事石油化工科研、生产、设计的工程技术人员全面深入地掌握石油化工生产技术,以指导实际工作;也可供高等院校及中等专业技术学校有机化工专业师生学习参考。

<<碳四碳五烯烃工学>>

书籍目录

第一章 碳四碳五烯烃概论 1.1 碳四烯烃的命名及化学结构 1.2 碳四烯烃的性质 1.3 碳四烯烃的工业来源及组成 1.4 碳四烯烃的综合利用第二章 丁二烯 2.1 概述 2.2 丁二烯性质与用途 2.3 从C4馏分中分离丁二烯 2.4 正丁烯氧化脱氢制丁二烯 2.5 丁二烯生产过程中的安全问题第三章 异丁烯 3.1 概述 3.2 异丁烯制备 3.3 主要用途第四章 1-丁烯 4.1 概述 4.2 分子筛吸附分离 4.3 聚-1-丁烯 4.4 其它用途第五章 甲基叔丁基醚 5.1 概述 5.2 生产原理 5.3 液-固相(固定床)反应器 5.4 生产工艺流程第六章 聚丁二烯 6.1 概述 6.2 高顺式聚丁二烯橡胶(顺丁橡胶) 6.3 低顺式-1,4-聚丁二烯橡胶 6.4 聚丁二烯的其它品种 6.5 三废治理及安全技术第七章 丁苯橡胶 7.1 概述 7.2 乳聚丁苯橡胶 7.3 丁苯乳胶 7.4 溶聚丁苯橡胶 7.5 热塑性丁苯橡胶第八章 丁腈橡胶 8.1 概述 8.2 丁腈橡胶的生产原理及工艺 8.3 其它品种的丁腈橡胶 8.4 丁腈胶乳 8.5 液体丁腈橡胶第九章 聚异丁烯、丁基橡胶 9.1 聚异丁烯 9.2 丁基橡胶第十章 氯丁橡胶 10.1 概述 10.2 发展史及现状 10.3 氯丁橡胶生产工艺第十一章 含C4、C5的聚苯乙烯类热塑性弹性体 11.1 概论 11.2 合成原理 11.3 工程开发 11.4 加工和应用 11.5 展望和建议第十二章 其它碳四烯烃衍生物 12.1 亚乙基降冰片烯 12.2 仲丁醇 12.3 甲乙酮 12.4 甲基氯丙烯 12.5 甲基丙烯磺酸钠第十三章 C5烯烃 13.1 概述 13.2 C5馏分组成及其资源情况 13.3 C5馏分的分离 13.4 国外C5烯烃的燃料利用 13.5 国外C5烯烃的化工利用 13.6 中国裂解C5烯烃的化工利用情况 13.7 异戊二烯 13.8 环戊二烯 13.9 间戊二烯 13.10 环氧树脂固化剂 13.11 C5石油树脂 13.12 异戊烯 13.13 正戊烯 13.14 环戊烯第十四章 聚异戊二烯橡胶 14.1 概述 14.2 异戊橡胶 14.3 其它品种的聚异戊二烯橡胶 14.4 聚异戊二烯橡胶的发展趋势第十五章 其它碳五烯烃衍生物 15.1 异戊二烯衍生物 15.2 环戊二烯衍生物 15.3 间戊二烯衍生物 15.4 异戊烯衍生物 15.5 正戊烯衍生物 15.6 环戊烯衍生物

<<碳四碳五烯烃工学>>

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>