第一图书网, tushu007.com

<<碳四碳五馏分综合利用原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<碳四碳五馏分综合利用原理与技术>>

13位ISBN编号：9787122114693

10位ISBN编号：7122114694

出版时间：2011-9

出版时间：化学工业

作者：张龙

页数：254

字数：320000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《碳四碳五馏分综合利用原理与技术》详细分析了碳四、碳五馏分深加工过程的原理，介绍了国内外先进的研究技术及工程开发方面的内容，突出了技术与工艺的分析，专门分析了目前国内外碳四、碳五馏分深加工的发展趋势，特别提出了我国发展碳四、碳五馏分深加工业的思路和今后的重点研究领域，对相关行业有很强的借鉴性。

《碳四碳五馏分综合利用原理与技术》适合化工、石化行业的科技人员和相关人士阅读参考。

第一图书网, tushu007.com

<<碳四碳五馏分综合利用原理与技术>>

书籍目录

第1章 绪论
1.1 我国乙烯工业的发展概述
1.2 碳四组分综合利用的现状
1.2.1 丁二烯
1.2.2 异丁烯
1.2.3 正丁烯
1.2.4 正丁烷
1.2.5 异丁烷
1.2.6 碳四馏分回炼增产乙烯、丙烯
1.2.7 芳构化制取芳烃
1.2.8 催化裂解制乙烯、丙烯
1.3 碳五组分综合利用的现状
1.3.1 美国碳五馏分的利用
1.3.2 日本碳五馏分的利用
1.3.3 西欧碳五馏分的利用
1.3.4 我国碳五馏分的利用
参考文献
第2章 碳四、碳五馏分的来源及组成
2.1 碳四、碳五馏分的组成
2.1.1 碳四馏分的组成
2.1.2 碳五馏分的组成
2.2 碳四、碳五馏分的物理性质
2.2.1 碳四馏分的物理性质
2.2.2 碳五馏分的物理性质
2.3 碳四、碳五馏分的主要来源
2.3.1 碳四馏分的工业来源
2.3.2 碳五馏分的主要来源
参考文献
第3章 碳四、碳五馏分的分离方法及工艺
3.1 碳四馏分的分离原理
3.1.1 碳四馏分概况
3.1.2 萃取精馏
3.2 碳四馏分的分离工艺
3.2.1 丁二烯的分离
3.2.2 异丁烯的分离
3.3 碳五馏分的分离原理
3.3.1 碳五馏分概况
3.3.2 共沸精馏
3.3.3 萃取精馏原理
3.4 碳五馏分的分离工艺
3.4.1 异戊二烯的分离
3.4.2 环戊二烯的分离
3.4.3 间戊二烯的分离
参考文献
第4章 碳四、碳五馏分深加工化学反应原理

第一图书网, tushu007.com

4.1 碳四烷烃（丁烷）的化学转化原理
4.2 碳四烯烃
4.2.1 丁烯的化学反应
4.2.2 1,3?丁二烯的化学反应
4.3 碳五烷烃（戊烷）的化学反应
4.4 碳五烯烃的化学反应
4.4.1 正戊烯、异戊烯
4.4.2 间戊二烯
4.4.3 异戊二烯
4.4.4 环戊二烯
参考文献
第5章 碳四组分的深加工产品与技术
5.1 丁二烯
5.1.1 环十二碳三烯
5.1.2 1,4?己二烯
5.1.3 聚丁二烯及顺丁橡胶
5.1.4 其他产品
5.1.5 丁苯橡胶（SBR）
5.1.6 丁腈橡胶（NBR）
5.1.7 ABS树脂
5.2 异丁烯
5.2.1 聚异丁烯
5.2.2 丁基橡胶（IIR）
5.2.3 烷基酚
5.3 正丁烯
5.3.1 仲丁醇
5.3.2 甲乙酮
5.3.3 正丁烯和乙烯易位制丙烯
5.3.4 聚1?丁烯（PB）
5.3.5 1?辛烯
5.4 正丁烷
5.4.1 正丁烷裂化制备乙烯和丙烯
5.4.2 异构化制异丁烷和异丁烯
5.5 异丁烷
5.5.1 UOP Oleflex工艺
5.5.2 ABB Lummus Crest的Catofin工艺
5.5.3 Phillips STAR工艺
5.5.4 Snamprogetti?Yarsintez FBD 24工艺
5.6 2?甲基丙烯醛、甲基丙烯酸
5.7 高辛烷值汽油组分
5.7.1 改进的液体酸烷基化工艺
5.7.2 固体酸烷基化新工艺
5.8 碳四混合物
5.8.1 叔丁醇
5.8.2 碳四馏分回炼增产乙烯、丙烯
5.8.3 催化裂解制乙烯、丙烯
5.8.4 混合碳四馏分氧化制顺丁烯二酸酐

第一图书网, tushu007.com

参考文献
第6章 碳五组分的深加工产品及技术
6.1 异戊二烯
6.1.1 异戊橡胶（IR）
6.1.2 丁基橡胶（IIR）
6.1.3 苯乙烯?异戊二烯?苯乙烯嵌段共聚物（SIS）
6.1.4 异戊烯醇
6.2 双环戊二烯
6.2.1 双环戊二烯（DCPD）酚型树脂
6.2.2 DCPD改性不饱和聚酯树脂
6.2.3 聚双环戊二烯
6.2.4 二氧化双环戊二烯
6.2.5 合成精细化工产品
6.2.6 环戊烯
6.2.7 环氧树脂固化剂
6.2.8 高能液体燃料
6.2.9 金属有机化合物
6.2.10 阻燃剂
6.2.11 环戊二烯三羰基锰（CMT）
6.2.12 2?氯?5?氯甲基吡啶（CCMP）
6.3 间戊二烯
6.3.1 概况
6.3.2 制备原理
6.3.3 生产技术及工艺
6.3.4 合成技术的进展
6.4 戊烯
6.4.1 异戊烯
6.4.2 正戊烯
6.4.3 环戊烯
6.5 戊烷
6.5.1 正戊烷、异戊烷
6.5.2 环戊烷
6.5.3 异戊烷
6.6 混合碳五
6.6.1 混合碳五石油树脂
6.6.2 甲基四氢苯酐（MTHPA）
6.6.3 混合碳五改性制汽油添加剂
参考文献
第7章 国内外碳四、碳五的典型深加工产品及工艺
7.1 ABS树脂
7.1.1 ABS树脂的生产技术
7.1.2 国内ABS生产技术的进展
7.1.3 国内ABS的消费及市场
7.1.4 国外ABS新产品
7.1.5 国内ABS树脂生产存在的主要问题及建议
7.2 丁基橡胶（IIR）
7.3 甲基叔丁基醚（MTBE）

第一图书网, tushu007.com

7.3.1 意大利SNAM工艺
7.3.2 法国石油研究院(IFP)工艺
7.3.3 美国DCTECH公司催化蒸馏工艺
7.3.4 美国UOP公司的联合工艺
7.4 聚异丁烯
7.5 丁腈橡胶（NBR）
7.5.1 生产技术及进展
7.5.2 聚合工艺的改进
7.6 甲基丙烯酸甲酯（MMA）
7.7 辛烯
7.7.1 Dimersol工艺
7.7.2 Octol工艺
7.8 仲丁醇
7.8.1 硫酸法间接水合工艺
7.8.2 酸性树脂催化直接水合工艺
7.8.3 杂多酸催化直接水合工艺
7.9 环丁砜
7.10 己二腈
7.11 甲乙酮
7.12 2,6?二甲基萘
7.13 氢化碳五石油树脂
7.13.1 氢化碳五石油树脂的原料来源
7.13.2 氢化碳五石油树脂的生产及工艺
7.13.3 氢化碳五石油树脂的市场及应用
7.13.4 氢化碳五石油树脂的技术开发进展分析
参考文献
第8章 碳四、碳五馏分深加工利用趋势分析
8.1 碳四、碳五馏分深加工利用及产品设计的原则
8.2 高效碳四、碳五馏分分离技术与工艺
8.3 碳四、碳五馏分深加工产品的设计
8.4 碳四、碳五组分综合利用的重点研究领域
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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