

<<碳一化工主要产品生产技术>>

图书基本信息

书名：<<碳一化工主要产品生产技术>>

13位ISBN编号：9787502551360

10位ISBN编号：7502551360

出版时间：2004-3-1

出版时间：化学工业出版社

作者：曹发海,应卫勇,房鼎业

页数：303

字数：485000

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>

<<碳一化工主要产品生产技术>>

内容概要

本书共分6章，分别系统介绍了液体燃料与燃料添加剂、低碳烯烃、合成低碳醇，也包括甲醇及其系列产品、甲醛及其系列产品、醋酸及其系列产品等六大类碳-化工产品。

对每个大类产品，又分别介绍了其理化性质、生产原理、工艺流程及应用等方面的内容。

本书对碳-化工热点产品的介绍，既有系统性，又突出重点和热点，且简练、实用。

本书既可作技术图书也可供教学参考，可供从事碳-化工产品生产与开发的工程技术人员、科研、设计人员及相关专业高等院校师生参考使用。

<<碳一化工主要产品生产技术>>

书籍目录

- 1 液体燃料与燃料添加剂 1.1 合成气合成液体燃料 1.1.1 合成液体燃料发展概况 1.1.2 合成反应热力学 1.1.3 催化剂与反应动力学 1.1.4 费-托合成反应器 1.1.5 合成液体燃料生产工艺 1.2 甲醇制汽油 1.2.1 甲醇制烃热力学 1.2.2 催化剂及反应机理 1.2.3 MTG生产工艺 1.3 甲醇燃料 1.3.1 甲醇燃料的特性 1.3.2 甲醇燃料的经济性 1.3.3 甲醇燃料的应用 1.4 二甲醚 1.4.1 二甲醚的性质 1.4.2 二甲醚的用途 1.4.3 二甲醚合成的热力学 1.4.4 二甲醚的制备方法 1.4.5 合成气直接合成二甲醚技术进展 1.5 甲基叔丁基醚(MTBE) 1.5.1 甲基叔丁基醚的性能 1.5.2 甲基叔丁基醚的应用 1.5.3 MTBE体系的相平衡 1.5.4 MTBE合成反应的热力学 1.5.5 MTBE合成反应的催化剂 1.5.6 反应机理及反应动力学 1.5.7 MTBE的合成工艺 1.5.8 国内外MTBE的生产和供需 参考文献2 低碳烯烃 2.1 合成气制低碳烯烃 2.1.1 反应的热力学 2.1.2 催化剂 2.2 甲醇制低碳烯烃 2.2.1 反应的热力学 2.2.2 反应机理和动力学 2.2.3 催化剂 2.2.4 合成工艺 2.2.5 技术经济评价 2.3 二甲醚制低碳烯烃 2.3.1 DTO的机理 2.3.2 反应工艺 2.3.3 MTO与DTO的比较 参考文献3 合成醇 3.1 低碳混合醇 3.1.1 低碳混合醇研究概况 3.1.2 合成低碳混合醇催化剂 3.1.3 反应机理及反应动力学 3.1.4 合成工艺技术现状 3.1.5 开发建议 3.2 乙醇 3.2.1 甲醇同系化合成乙醇 3.2.2 合成气直接制乙醇 3.3 乙二醇 3.3.1 以甲醛为原料的生产方法 3.3.2 合成气合成乙二醇 3.4 丁辛醇 3.4.1 性质与用途 3.4.2 丁辛醇生产概况 3.4.3 丙烯羰基合成反应 3.4.4 羰基合成催化剂及反应动力学 3.4.5 丁辛醇生产工艺 参考文献4 甲醇及其系列产品 4.1 甲醇 4.1.1 甲醇性质 4.1.2 甲醇的用途与市场需求 4.1.3 国内外生产现状 4.1.4 甲醇合成反应热力学 4.1.5 甲醇合成催化剂与反应动力学 4.1.6 甲醇合成工艺 4.2 甲胺 4.2.1 甲胺的性质与用途 4.2.2 国内外甲胺生产概况 4.2.3 甲胺生产工艺 4.3 硫酸二甲酯 4.4 碳酸二甲酯 4.4.1 碳酸二甲酯的性能 4.4.2 碳酸二甲酯生产概况 4.4.3 碳酸二甲酯合成工艺 4.5 甲酸 4.5.1 甲酸的性质与用途 4.5.2 甲酸生产与消费 4.5.3 甲酸生产工艺 4.6 甲酸甲酯 4.6.1 甲酸甲酯的性质与用途 4.6.2 甲酸甲酯生产概况 4.6.3 甲酸甲酯生产工艺 4.7 甲酰胺与二甲基甲酰胺 4.7.1 甲酰胺 4.7.2 二甲基甲酰胺 4.8 二甲苯 4.8.1 甲醇甲苯烷基化催化剂 4.8.2 甲醇甲苯烷基化工艺 参考文献5 甲醛及其系列产品 6 醋酸及其系列产品

<<碳一化工主要产品生产技术>>

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>