

<<乙烯衍生物工学>>

图书基本信息

书名：<<乙烯衍生物工学>>

13位ISBN编号：9787502514983

10位ISBN编号：7502514988

出版时间：1995-7

出版时间：化学工业

作者：张旭之 编

页数：647

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>

## <<乙烯衍生物工学>>

### 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。

《乙烯聚合与衍生物工学》分册介绍了聚乙烯、氯乙烯和聚氯乙烯、乙酸乙烯和聚乙酸乙烯、环氧乙烷与乙二醇、乙醇和乙醚、 $\alpha$ -烯烃与高碳醇、乙醛、乙酸以及乙酐、过乙酸、氯乙酸和乙酸酯等乙烯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学校有机化工专业师生学习参考。

## &lt;&lt;乙烯衍生物工学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论1.1 乙烯的物理、化学性质1.2 乙烯衍生物与石油化工的当代发展第二章 聚乙烯2.1 概述2.2 低密度聚乙烯2.3 高密度聚乙烯2.4 线性低密度聚乙烯2.5 高分子量和超高分子量聚乙烯第三章 环氧乙烷与乙二醇3.1 环氧乙烷概述3.2 乙烯直接氧化生产环氧乙烷的基本原理3.3 影响反应的因素3.4 乙烯氧化制环氧乙烷的比较3.5 乙二醇概述3.6 乙二醇的生产原理及工艺3.7 环氧乙烷加压水合工艺流程3.8 环氧乙烷、乙二醇生产中的安全3.9 乙二醇生产的新工艺与新技术3.10 环氧乙烷的重要衍生物第四章 氯乙烯和聚氯乙烯4.1 概述4.2 乙烯氧氯化法合成氯乙烯的原理4.3 乙烯氧氯化法生产氯乙烯的工艺4.4 氯乙烯的聚合4.5 聚氯乙烯的生产和应用第五章  $\alpha$ -烯烃与高碳醇5.1  $\alpha$ -烯烃概论5.2 乙烯齐聚一步法和两步法生产 $\alpha$ -烯烃5.3 SHOP法生产 $\alpha$ -烯烃5.4 蜡裂解法及中国生产 $\alpha$ -烯烃的现状5.5 高碳醇生产概论5.6 Ziegler合成醇5.7 羰基合成法第六章 乙醛6.1 概述6.2 乙烯合成乙醛的基本原理6.3 乙烯氧化法的生产工艺第七章 乙酸第八章 乙醇和乙醚第九章 乙酸乙烯及其聚合物

## <<乙烯衍生物工学>>

### 编辑推荐

《乙烯衍生物工学》由化学工业出版社出版。

<<乙烯衍生物工学>>

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>