

<<1,4-丁二醇、四氢呋喃及其工>>

图书基本信息

书名：<<1,4-丁二醇、四氢呋喃及其工业衍生物>>

13位ISBN编号：9787122151506

10位ISBN编号：7122151506

出版时间：2013-1

出版时间：化学工业出版社

作者：白庚辛

页数：310

字数：402000

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>

<<1,4-丁二醇、四氢呋喃及其工>>

内容概要

本书系统介绍了1,4-丁二醇、四氢呋喃及其衍生产物：吡咯烷酮、聚乙烯基吡咯烷酮、聚丁二酸丁二醇酯、聚对苯二甲酸丁二醇酯、聚四氢呋喃、聚氨酯弹性体及弹性纤维的物化性质、工艺技术、应用及生产消费现状，并对产业链今后的发展趋势做了有针对性的评述和展望。本书结合了作者多年从事这一产业链项目技术开发及咨询经验，资料翔实，可供石油化工、有机化工、精细化工、高分子化工等领域的研究开发人员、生产技术人员和行业管理人员参考。

<<1,4-丁二醇、四氢呋喃及其工>>

书籍目录

第一章 1,4-丁二醇

第一节 1,4-丁二醇的物化性质

一、1,4-丁二醇的物理性质

二、1,4-丁二醇的化学性质

第二节 1,4-丁二醇工业生产技术的发展及传统Reppe法技术

一、1,4-丁二醇工业生产技术的发展

二、1,4-丁二醇的Reppe法生产技术

第三节 以正丁烷为原料生产1,4-丁二醇的技术

一、以正丁烷为原料生产1,4-丁二醇技术的兴起和发展

二、以正丁烷为原料生产1,4-丁二醇技术的基本原理

三、Kvaerner的顺酐酯化加氢技术

四、顺酐水溶液直接加氢生产丁二醇技术

第四节 1,4-丁二醇的其他工业生产技术

一、以丁二烯为原料的Mitsubishi 1,4-丁二醇工艺

二、以烯丙醇为原料生产1,4-丁二醇的Lyondell技术

三、具有前景的以生物质为原料生产1,4-丁二醇技术的开发

第五节 各种1,4-丁二醇生产技术的比较及发展

一、不同1,4-丁二醇生产技术的比较

二、对不同生产技术的评价

三、1,4-丁二醇生产技术的今后发展

第六节 1,4-丁二醇的产能、用途及用途分配

一、1,4-丁二醇全球产能的变化

二、全球1,4-丁二醇的用途和需求

第七节 我国1,4-丁二醇的生产和发展

一、我国对1,4-丁二醇的需求增长迅速

二、我国1,4-丁二醇产能和产量

三、我国丁二醇产业链的转移和潜在的产能过剩的风险

四、我国1,4-丁二醇技术的研究和发展

参考文献

第二章 四氢呋喃

第一节 四氢呋喃的物化性质

一、四氢呋喃的物理性质

二、四氢呋喃的化学性质

第二节 1,4-丁二醇和糠醛为原料生产四氢呋喃的技术

一、1,4-丁二醇脱水生产四氢呋喃技术

二、糠醛法生产四氢呋喃技术

第三节 以丁烷及其他原料生产四氢呋喃技术

一、Du Pont公司由正丁烷生产四氢呋喃的技术

二、BASF公司的丁烷氧化非水有机溶剂吸收加氢制四氢呋喃技术

三、Eurodiol顺酐酯化两段加氢生产四氢呋喃的技术

四、其他生产四氢呋喃的技术

五、不同四氢呋喃生产技术的比较

第四节 全球四氢呋喃的产能、用途、市场和供求

一、全球四氢呋喃生产企业及产能变化

二、四氢呋喃的主要用途及用途分配

<<1,4-丁二醇、四氢呋喃及其工>>

第五节我国四氢呋喃的生产和需求发展

- 一、我国四氢呋喃的产能和发展
- 二、我国四氢呋喃的用途和市场消费

参考文献

第三章 丁内酯

第一节 丁内酯的物化性质

- 一、丁内酯的物理性质
- 二、丁内酯的化学性质

第二节 丁内酯的各种生产技术

- 一、1,4-丁二醇脱氢生产丁内酯
- 二、顺酐加氢法生产丁内酯
- 三、其他生产丁内酯的技术

第三节 丁内酯的产能、市场和用途

- 一、全球丁内酯的产能
- 二、丁内酯的市场和需求

参考文献

第四章吡咯烷酮

第一节 吡咯烷酮

- 一、吡咯烷酮的物理性质
- 二、吡咯烷酮的化学性质
- 三、吡咯烷酮的生产方法
- 四、吡咯烷酮的产能、产量、用途及市场

第二节 N-甲基吡咯烷酮

- 一、N-甲基吡咯烷酮的物化性质
- 二、N-甲基吡咯烷酮的生产技术
- 三、N-甲基吡咯烷酮产能产量、市场和用途

第三节 N-乙基吡咯烷酮

- 一、N-乙基吡咯烷酮的物理性质
- 二、N-乙基吡咯烷酮的化学性质
- 三、N-乙基吡咯烷酮的工业生产技术
- 四、N-乙基吡咯烷酮的产能、应用和市场

第四节 聚乙烯基吡咯烷酮

- 一、聚乙烯基吡咯烷酮的物理性质
- 二、聚乙烯基吡咯烷酮的化学性质
- 三、聚乙烯基吡咯烷酮的生产技术
- 四、聚乙烯基吡咯烷酮的用途
- 五、聚乙烯基吡咯烷酮的产能和消费

参考文献

第五章聚丁二酸丁二醇酯

第一节 丁二酸的生产

- 一、丁二酸的物理性质
- 二、丁二酸的化学性质
- 三、丁二酸的生产方法
- 四、丁二酸的产能、用途及市场潜力

第二节 聚丁二酸丁二醇酯的生产

- 一、聚丁二酸丁二醇酯的性质及生物可降解性
- 二、聚丁二酸丁二醇酯的制造技术和进展

<<1,4-丁二醇、四氢呋喃及其工>>

三、聚丁二酸丁二醇酯的用途

四、聚丁二酸丁二醇酯的生产及发展前景

参考文献

第六章聚对苯二甲酸丁二醇酯

第一节聚对苯二甲酸丁二醇酯的性能

一、聚对苯二甲酸丁二醇酯的物理性能

二、聚对苯二甲酸丁二醇酯的主要化学性能

第二节原料对苯二甲酸的生产

一、对苯二甲酸的基本物化性质

二、对苯二甲酸的生产技术

三、对苯二甲酸的应用、市场、产能和发展

第三节聚对苯二甲酸丁二醇酯的生产技术

一、聚对苯二甲酸丁二醇酯的生产原理

二、聚对苯二甲酸丁二醇酯生产的主要工艺技术

三、环状对苯二甲酸丁二醇酯低聚物的制造、性能及聚合技术

第四节聚对苯二甲酸丁二醇酯的改性和功能化

一、复合聚对苯二甲酸丁二醇酯

二、聚对苯二甲酸丁二醇酯共混物

三、聚对苯二甲酸丁二醇酯产品的分类及性能

四、聚对苯二甲酸丁二醇酯热塑性聚酯醚弹性体

第五节聚对苯二甲酸丁二醇酯的产能、用途及市场

一、全球对苯二甲酸丁二醇酯的产能

二、PBT的用途、市场和需求

三、中国PBT的生产和需求

参考文献

第七章聚四氢呋喃

第一节聚四氢呋喃的物化性质及产品规格

一、聚四氢呋喃的物理性质

二、聚四氢呋喃的化学性质

第二节四氢呋喃的聚合反应的基本原理

一、四氢呋喃聚合反应热力学

二、四氢呋喃聚合反应机理

三、四氢呋喃聚合反应动力学

第三节以液体强质子酸为引发剂的四氢呋喃均相聚合技术

一、以液体强质子酸为引发剂的四氢呋喃均相聚合技术的发展

二、以高氯酸为引发剂的PTMEG技术

三、以氟磺酸为引发剂的PTMEG技术

第四节以固体酸为催化剂的聚四氢呋喃生产技术

一、含磺酸基的Nafion全氟树脂催化剂的PTMEG技术

二、以杂多酸为催化剂的工艺

第五节固体氧化物及天然黏土催化剂的PTMEG技术

一、沸石、复合氧化物催化剂的发展

二、氧化锆? 醋酐? 醋酸催化剂体系的PTMEG技术

三、以天然黏土催化剂的PTMEG工艺

第六节不同聚四氢呋喃生产技术的比较和发展

一、主要生产聚四氢呋喃公司的产品的规格

二、PTMEG产品质量和规格的重要性

<<1,4-丁二醇、四氢呋喃及其工>>

三、PTMEG的贮存、运输和包装

四、不同PTMEG生产技术的优势和不足

五、未来PTMEG生产技术的发展

第七节聚四氢呋喃的产能、用途和需求

一、全球PTMEG的生产能力和产量

二、PTMEG的用途及用途分配

三、我国PTMEG的市场、技术研究开发、生产和消费状况

参考文献

第八章聚氨酯弹性体和聚氨酯弹性纤维

第一节聚氨酯化学

一、生成聚氨酯的主要化学反应和产品的多样性

二、制造聚氨酯的主要原料

三、聚氨酯的分子结构和性能

四、聚氨酯的合成方法

五、全球聚氨酯的产能概况

第二节二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)

一、MDI的物理性质

二、MDI的化学性质

三、MDI的毒性

四、MDI产品的各种规格

五、MDI的工业生产技术

六、全球MDI的产能、需求及市场

第三节聚氨酯弹性体和聚氨酯弹性纤维的性能

一、聚氨酯弹性体的性能和合成加工方法

二、聚氨酯弹性纤维——氨纶

第四节聚氨酯弹性纤维的生产技术

一、聚氨酯弹性纤维的工业生产方法

二、不同聚氨酯弹性纤维产品的规格

三、聚氨酯弹性纤维的应用

四、聚氨酯弹性纤维的新产品和发展

五、全球聚氨酯弹性纤维的产能、产量与发展

六、中国氨纶产业的现状和发展

参考文献

第九章1,4-丁二醇、四氢呋喃产业链的展望

第一节1,4-丁二醇、四氢呋喃产业链的现状

一、产业链的诞生和发展

二、产业链主要产品的全球规模

三、产业链的特点

四、全球能源结构的变化和石油化工的发展将对产业链构成影响

第二节1,4-丁二醇、四氢呋喃产业链在中国

一、中国1,4-丁二醇、四氢呋喃产业链的现状和地位

二、中国对产业链的贡献和竞争优势

三、做强中国1,4-丁二醇、四氢呋喃产业链

参考文献

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>