

<<燃料乙醇生产与应用技术>>

图书基本信息

书名：<<燃料乙醇生产与应用技术>>

13位ISBN编号：9787122006462

10位ISBN编号：7122006468

出版时间：2007-7

出版时间：7-122

作者：马晓建

页数：303

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>

<<燃料乙醇生产与应用技术>>

内容概要

本书介绍了合成法乙醇生产、发酵法乙醇生产、乙醇脱水成无水乙醇、乙醇发酵的清洁生产与综合利用、燃料乙醇变性及储运、车用乙醇汽油的混配及应用、燃料乙醇生产分析、乙醇柴油研究等方面的内容。

本书供从事生物质燃料特别是从事燃料乙醇研究与开发、生产与应用等方面的技术与管理人员阅读。

<<燃料乙醇生产与应用技术>>

书籍目录

1 总论 1.1 概述 1.2 燃料乙醇的特性 1.3 燃料乙醇工业的发展 1.3.1 国外发展概况 1.3.2 国内发展概况 1.4 燃料乙醇技术展望 1.4.1 燃料乙醇生产技术 1.4.2 燃料乙醇应用技术 1.4.3 展望参考文献 2 合成法生产乙醇 2.1 乙烯直接水合法 2.1.1 乙烯直接水合法的理论基础 2.1.2 乙烯直接水合法的催化剂 2.1.3 乙烯直接水合法的生产工艺 2.1.4 乙醇精制工艺 2.1.5 合成乙醇生产分析 2.2 乙烯间接水合法 2.2.1 乙烯气的吸收 2.2.2 吸收液的水解 2.2.3 乙醇的精馏 2.2.4 稀硫酸的处理 2.3 其他合成方法 2.3.1 乙醛加氢法 2.3.2 CO-H₂合成乙醇 2.4 合成生产关键设备参考文献 3 发酵法生产乙醇 3.1 原料种类和原料处理 3.1.1 淀粉质原料及原料处理 3.1.2 糖蜜原料和处理 3.1.3 纤维质原料和处理 3.2 乙醇的发酵 3.2.1 乙醇发酵常用的微生物 3.2.2 酒母的培养 3.2.3 乙醇的发酵工艺 3.3 乙醇的蒸馏 3.3.1 蒸馏原理 3.3.2 精馏原理 3.3.3 蒸馏与精馏工艺 3.3.4 蒸馏节能技术参考文献 4 乙醇脱水 4.1 精馏脱水 4.1.1 恒(共)沸精馏 4.1.2 萃取精馏 4.2 吸附及离子交换技术 4.2.1 吸附技术 4.2.2 离子交换技术 4.3 膜分离技术 4.3.1 概述 4.3.2 膜分离过程的类型 4.3.3 膜及膜组件 4.3.4 膜分离在乙醇脱水中的应用 4.4 超临界流体萃取技术 4.4.1 超临界流体萃取技术的原理 4.4.2 超临界流体萃取技术的特点 4.4.3 超临界流体萃取技术在乙醇生产中的应用参考文献 5 发酵清洁生产与综合利用 5.1 二氧化碳回收生产 5.1.1 乙醇发酵气体组成 5.1.2 二氧化碳回收生产工艺及质量标准 5.1.3 固体二氧化碳(干冰)生产 5.2 乙醇酵母回收利用 5.2.1 生产饲料酵母或面包酵母 5.2.2 生产核糖核酸与核苷酸 5.3 杂醇油及醛酯馏分回收利用 5.3.1 杂醇油的回收利用 5.3.2 醛酯馏分的回收利用 5.4 酒糟废液回收利用 5.4.1 酒糟废液处理概述 5.4.2 生物处理法 5.4.3 废液烧却法 5.4.4 回流法 5.5 酒糟饲料生产 5.5.1 淀粉原料的酒糟组成 5.5.2 利用酒糟生产饲料 5.5.3 利用酒糟生产饲料酵母参考文献 6 燃料乙醇的储运 7 乙醇汽油混配 8 乙醇汽油应用 9 燃料乙醇发展前景 10 燃料乙醇生产分析附表1 二倍稀释法测定糖蜜锤度更正表附表2 糖度温度更正表

<<燃料乙醇生产与应用技术>>

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>