

<<煤基醇醚燃料>>

图书基本信息

书名：<<煤基醇醚燃料>>

13位ISBN编号：9787122106216

10位ISBN编号：7122106217

出版时间：2011-6

出版单位：化学工业

作者：李忠//谢克昌|主编:谢克昌

页数：644

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>

<<煤基醇醚燃料>>

内容概要

《现代煤化工技术丛书：煤基醇醚燃料》就目前主要能源及替代燃料的发展进行概述，重点介绍了甲醇燃料、二甲醚燃料、乙醇燃料和生物柴油四种重要替代燃料。

全书共分为5章。

第1章简要介绍了国际与国内的化石能源和可再生资源的现状与发展趋势，以及国内外替代燃料的发展现状与发展方向。

第2~5章分别论述了主要替代燃料——甲醇燃料、二甲醚燃料、乙醇燃料和生物柴油的物理化学性质、燃料性质、制备方法、应用方向，以及目前国内外的生产消费情况。

本书适合广大从事煤化工研究、替代能源研发的科研人员，以及关注替代能源特别是替代燃料发展的科研人员以及管理者使用，也可作为高校相关专业本科生、研究生以及老师的教学参考书。

<<煤基醇醚燃料>>

书籍目录

1.1 能源种类 1.2 世界能源发展趋势 1.2.1 化石能源储量 1.2.2 化石能源发展趋势 1.2.3 可再生能源发展趋势 1.3 中国能源发展趋势 1.3.1 化石能源发展趋势 1.3.2 可再生能源发展趋势 1.4 温室效应与CO₂减排 1.4.1 温室效应 1.4.2 CO₂排放 1.4.3 CO₂减排技术 1.5 替代燃料 1.5.1 机动车发展趋势 1.5.2 机动车燃料发展趋势 1.5.3 机动车可替代燃料 1.6 煤基替代燃料 1.6.1 煤化工发展 1.6.2 煤基合成燃料 1.6.3 技术经济比较 1.7 生物替代燃料 1.7.1 生物质气化合成醇醚燃料 1.7.2 生物质发酵制备乙醇燃料 1.7.3 生物柴油 1.8 替代燃料发展趋势 1.8.1 世界替代燃料发展趋势 1.8.2 中国替代燃料发展趋势 参考文献 2.1 概述 2.2 甲醇燃料性质 2.2.1 基本物理性质 2.2.2 基本化学性质 2.2.3 燃料性质 2.2.4 毒性及安全性 2.3 甲醇燃料生产 2.3.1 原料 2.3.2 合成气制备 2.3.3 净化 2.3.4 甲醇合成 2.3.5 低碳混合醇合成 2.3.6 产品精制 2.3.7 甲醇生产投资及技术经济 2.4 甲醇燃料应用 2.4.1 甲醇汽油混合或纯甲醇燃料 2.4.2 甲醇燃料电池 2.4.3 甲醇裂解制氢燃料 2.4.4 甲醇脱水转化为二甲醚燃料 2.4.5 甲醇转为烃燃料(MTG)及烯烃(MTO) 2.4.6 甲醇合成甲基叔丁基醚(MTBE) 2.4.7 甲醇合成碳酸二甲酯 2.4.8 甲醇民用燃料 2.5 甲醇燃料是优良能源载体 参考文献 3.1 概述 3.2 性质 3.2.1 基本物理性质 3.2.2 基本化学性质 3.2.3 燃料性质 3.2.4 毒性及安全性 3.3 二甲醚制备 3.3.1 甲醇脱水制二甲醚 3.3.2 合成气一步直接制二甲醚 3.4 民用二甲醚燃料 3.4.1 石油液化气掺烧 3.4.2 二甲醚液化气 3.5 车用二甲醚燃料 3.5.1 纯二甲醚燃料 3.5.2 二甲醚柴油混合燃料 3.6 二甲醚燃料发展前景 3.6.1 国际发展前景 3.6.2 国内发展前景 参考文献 4.1 概述 4.2 性质 4.2.1 基本物理性质 4.2.2 基本化学性质 4.2.3 燃料性质 4.2.4 毒性及安全性 4.3 乙醇燃料的应用 4.3.1 混合乙醇燃料 4.3.2 纯乙醇燃料 4.3.3 标准 4.4 乙醇燃料制备 4.4.1 原料 4.4.2 粮食发酵制备 4.4.3 纤维素发酵制备 4.4.4 乙醇燃料脱水工艺 4.4.5 工业副产物的回收与综合利用 4.4.6 化学制备 4.5 乙醇燃料发展展望 4.5.1 国际乙醇燃料的产业发展前景 4.5.2 我国乙醇燃料的产业发展前景 4.5.3 乙醇燃料的政府扶持前景 参考文献 5.1 概述 5.1.1 生物柴油的发展史 5.1.2 生物柴油的优点 5.1.3 生物柴油的用途 5.1.4 生物柴油的发展现状 5.2 生物柴油的性质 5.2.1 基本物理性质 5.2.2 基本化学性质 5.2.3 燃料性质 5.2.4 毒性及安全性 5.3 生物柴油制备 5.3.1 原料 5.3.2 植物油制备生物柴油 5.3.3 动物油脂制备生物柴油 5.3.4 废动植物油脂制备生物柴油 5.4 生物柴油的应用 5.4.1 生物柴油的使用标准 5.4.2 掺烧石化柴油 5.4.3 掺烧低碳醇 5.4.4 生物柴油在精细化学品领域的应用 5.5 生物柴油发展展望 参考文献 附录一 甲醇燃料标准 附录二 二甲醚燃料标准 附录三 乙醇燃料标准 附录四 生物柴油标准

<<煤基醇醚燃料>>

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>