

<<工业和民用合成燃料配方与制备>>

图书基本信息

书名：<<工业和民用合成燃料配方与制备>>

13位ISBN编号：9787506484534

10位ISBN编号：7506484536

出版时间：2012-5

出版时间：中国纺织出版社

作者：李东光 编

页数：351

字数：288000

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>

<<工业和民用合成燃料配方与制备>>

内容概要

《精细化学品配方与制备丛书：工业和民用合成燃料配方与制备》收集了工业和民用合成燃料的配方与制备，内容包括醇类、醚类等替代能源产品，介绍了每个产品的配方、制备方法、用途和特性等。

《精细化学品配方与制备丛书：工业和民用合成燃料配方与制备》可作为有关新产品开发人员的参考读物。

书籍目录

第一章 固体燃料

- 实例1 安全环保型燃料
- 实例2 彩色固体燃料
- 实例3 彩色火焰燃料
- 实例4 成型固态燃料
- 实例5 多用固体燃料(1)
- 实例6 多用固体燃料(2)
- 实例7 多用固体燃料(3)
- 实例8 高能芳香型固体燃料
- 实例9 芳香型固体燃料
- 实例10 复合固体燃料(1)
- 实例11 复合固体燃料(2)
- 实例12 高能固体燃料
- 实例13 固体醇燃料(1)
- 实例14 固体醇燃料(2)
- 实例15 固体醇燃料(3)
- 实例16 固体甲醇燃料(1)
- 实例17 固体甲醇燃料(2)
- 实例18 固体燃料
- 实例19 固体燃料棒
- 实例20 固体燃料乙醇
- 实例21 固体生物燃料块
- 实例22 环保型固体燃料
- 实例23 火炬燃烧器用固体燃料
- 实例24 家用固体燃料(1)
- 实例25 家用固体燃料(2)
- 实例26 秸秆合成固体燃料
- 实例27 节能固体燃料
- 实例28 生物质节能型清洁固体燃料
- 实例29 经济型生物质燃料(环保碳)
- 实例30 酒精固体燃料(1)
- 实例31 酒精固体燃料(2)
- 实例32 酒精固体燃料(3)
- 实例33 酒精固体燃料(4)
- 实例34 酒精固体燃料(5)
- 实例35 快速引火燃料
- 实例36 粒(粉)状煤基燃料
- 实例37 煤矸石生物质固体成型燃料
- 实例38 煤与生物质复合的固体燃料
- 实例39 清洁型低压低温燃烧的固体燃料
- 实例40 燃料组合物
- 实例41 生物燃料
- 实例42 污泥干化固体燃料
- 实例43 新型燃料
- 实例44 型煤固体燃料

<<工业和民用合成燃料配方与制备>>

实例45 野外用固体燃料

第二章 液体燃料

实例1 彩色芳香型宾馆酒楼燃料

实例2 彩焰液体燃料 (1)

实例3 彩焰液体燃料 (2)

实例4 彩焰液体燃料 (3)

实例5 醇基民用燃料 (1)

实例6 醇基民用燃料 (2)

实例7 醇基民用燃料 (3)

实例8 醇基液体燃料 (1)

实例9 醇基液体燃料 (2)

实例10 醇基液体燃料 (3)

.....
第三章 添加剂

参考文献

<<工业和民用合成燃料配方与制备>>

章节摘录

版权页：（制备方法）将仲辛醇、乙酰丙酮、醋酸丁酯、异丙醇、混合C6醇、聚乙二醇（相对分子质量）、正丁醇、甲乙酮、2,6-二叔丁基对甲酚溶液混合均匀后，与乙醇、甲醇或乙醇与甲醇的混合物混合，轻微搅拌，制得变性醇，再将变性醇注入0#或10#柴油中，轻微搅拌，静置反应6h，即得液体环保燃料。

（原料配伍）本品各组分质量份配比范围为：柴油39.1~79.1，甲醇、乙醇或其混合物9~40，黏度改性剂7~13，降烟除味剂1~3.6，助溶降凝剂1~11.2，防氧抗蚀剂0.1~0.5，助燃清净剂0~2。

所述柴油可以是0#柴油或其他任何市售国标柴油。

所述甲醇原料可以是含量为95%的精甲醇或含量大于70%的粗甲醇；乙醇原料为含量大于95%的精乙醇或含量大于70%的粗乙醇，当使用甲醇、乙醇的混合物时，两者的质量比为2:1，所述的粗甲醇、粗乙醇可以是化工厂、化肥厂、药厂、味精厂的下脚料及副产品，也可以从谷物和秸秆中发酵制得。

所述除烟除味剂可以是乙酰丙酮、醋酸丁酯、异丙醇、十二烷基磺酸钡或其混合物，其混合物时的比例为11:5:20:10，或乙酰丙酮:醋酸丁酯:异丙醇为(2~10):(1~4):(1~5)；或乙酰丙酮:醋酸丁酯为2:1，或乙酰丙酮:异丙醇为10:17。

所述助溶降凝剂选用混合C6醇，聚乙二醇(2000)、2000~5000单体的乙烯-醋酸乙烯共聚物或其混合物，当使用混合C6醇、聚乙二醇的混合物时，其混合比例为混合C6醇:聚乙二醇为(2~20):(1~3)。

所述助燃清净剂包括正丁醇、甲乙酮或其混合物，其混合质量比为正丁醇:甲乙酮为(4~5):(2~9)。

其中，黏度改性剂的作用是可使醇变性，增加黏度，使其与柴油黏度基本相当，其测试黏度为2.8~3.2。

降烟除味剂的作用是降低烟排放量，去除残碳异味。

助溶降凝剂的作用是增强甲醇和柴油的互溶性，同时降低冷滤点和冷凝点。

防氧抗蚀剂的作用是防止油品氧化变质，增加稳定性。

助燃清净剂的作用是分散油泥溶积，清洗结焦，起到促燃作用。

当甲醇、乙醇含量在9%~20%（质量分数）时，所制得的甲醇、乙醇柴油可供柴油机车使用。

甲醇、乙醇含量在20%~40%（质量分数）时，可作工业锅炉、窑炉、灶炉使用。

虽然国内外大量试验结果表明，甲醇、乙醇柴油毒性危害不高于一般柴油，但本品仍禁止用嘴吸，储存、运输和使用要严格按国家和有关部门规定执行。

（产品应用）本品主要应用于柴油发动机。

（产品特性）本品由于加入了一定量的助溶降凝剂及黏度改性剂、除烟除味剂、防氧抗蚀剂、助燃清净剂等组成的添加剂，它们的使用大大降低了甲醇、乙醇及柴油两相界面上的自由能，从而使甲醇、乙醇和柴油能很好地溶合在一起，不分层、不乳化，较好地解决了两者的互溶和混合后黏度低等问题，也使燃烧更加充分，有效地提高了使用甲醇、乙醇柴油时发动机的热效率。

<<工业和民用合成燃料配方与制备>>

编辑推荐

《工业和民用合成燃料配方与制备》编辑推荐：我国对新型燃料的开发作了大量的研究，人们在积极探寻清洁汽油、柴油燃料生产新工艺的同时，也在努力开发和利用矿物替代燃料，其中经济性好、对大气污染小的生物燃料备受青睐。

专家建议应加大对替代能源的开发和利用，推进包括煤基醇醚燃料、生物质液体燃料、煤制油、天然气等替代能源的多元化发展。

为配合新型燃料的开发利用，《工业和民用合成燃料配方与制备》内容涉及工业和民用固体燃料、液体燃料及添加剂等方面。

旨在为从事这方面研究、生产的工作人员提供一些参考资料。

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>