

<<内燃机燃料>>

图书基本信息

书名：<<内燃机燃料>>

13位ISBN编号：9787800437786

10位ISBN编号：7800437787

出版时间：2004-7

出版时间：中国石化

作者：何学良 等编著

页数：613

字数：992000

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>

<<内燃机燃料>>

内容概要

本书全面系统地论述了内燃机石油系燃料和其他多种代用燃料的物化特性、着火特性、燃烧放热特性及排污特性等。

同时对气体燃料、乳化燃料、多液混合燃料、掺烧燃料、含水燃烧以及各种燃料的亲油、亲水特性等，从机理到示例作了深入的论述。

本书是作者近20年来在内燃机燃料和燃烧方面大量试验研究成果的总结，也是国内内燃机和石油燃料两大行业交叉科学中第一部大型综合学术专著。

本书可供高等学校、科研和生产单位的技术、管理和营销人员参考。

<<内燃机燃料>>

书籍目录

第一章 内燃机燃料概论 第一节 内燃机与燃料的关系 第二节 国内外内燃机燃料概况 第三节 内燃机燃料的发展趋势第二章 石油系内燃机燃料的生产 第一节 石油的化学组成 第二节 石油炼制概述 第三节 原油的常减压蒸馏 第四节 催化裂化 第五节 催化重整工艺 第六节 加氢裂化工艺 第七节 热加工 第八节 炼厂气加工 第九节 燃料油品的精制第三章 内燃机燃料品质的评价指标 第一节 与燃料物理-化学特性有关的指标 第二节 与内燃机着火和燃烧有关的指标第四章 烃类及其衍生物和硫化物 第一节 烷烃 第二节 烯烃 第三节 环烷烃 第四节 芳烃 第五节 醛类 第六节 烃类含硫衍生物和原油中的硫化物第五章 汽油 第一节 汽油的馏程、烃族组分和物化特性 第二节 汽油的辛烷值及抗爆性能 第三节 汽油的挥发性能 第四节 汽油的氧化安全性能 第五节 汽油的腐蚀性能 第六节 汽油的无铅化趋势 第七节 汽油的标准和规范第六章 汽油在汽油机中燃用 第一节 概述 第二节 汽油的抗爆性与汽油机燃烧及性能的关系 第三节 汽油的挥发性与汽油机燃烧及性能的关系 第四节 汽油品质对汽油磨损、腐蚀和排污的影响第七章 柴油 第一节 柴油的馏程、调合组分和烃族组成 第二节 柴油的化学特性 第三节 柴油的物理特性 第四节 柴油的表观特性指标 第五节 柴油的标准第八章 柴油在柴油机中的燃用 第一节 柴油品质对柴油机喷油的混合特性的影响 第二节 柴油品质对柴油机着火特性的影响 第三节 柴油品质对柴油机燃烧和放热特性和影响 第四节 柴油品质对柴油机排温和排污特性的影响 第五节 柴油品质对柴油机的油耗率的热效率的影响 第六节 柴油品质对柴油机冷起动和磨损的影响 第七节 宽馏分轻柴油及其在柴油机中的燃用 第八节 高凝点轻柴油及其在柴油及其在高速柴油机中的燃用 第九节 低十六烷值轻柴油及其在高速柴油机上的燃用第九章 重质和劣质燃料油及其在柴油机中的燃用 第一节 柴油机燃料重质化和劣质化的趋向 第二节 重质和劣质燃料油的主要物化特性及其相互关系 第三节 重质燃料油的着火特性 第四节 重质燃料油的燃烧特性和柴油机性能特点 第五节 柴油机燃用重质燃料油时的腐蚀和磨损 第六节 柴油机燃用重质燃料油时的预处理和机械事故 第七节 重质燃料油的标准第十章 醇类燃料 第一节 概述 第二节 醇类的物理-化学特性 第三节 醇类的着火特性 第四节 醇类的燃烧物性 第五节 醇类的溶解特性和亲水特性 第六节 醇、烃混合后的各种特性第十一章 醇类在内燃机的燃用 第一节 内燃机掺烧醇类的各种方式 第二节 内燃机掺烧醇类的综合特点 第三节 汽油机掺烧醇类示例 第四节 柴油机掺烧醇灶示例第十二章 植物油燃料第十三章 植物油在柴油机中的燃用第十四章 气体燃料及其在内燃机中的燃烧第十五章 乳化燃料和内燃机燃料的含水燃烧第十六章 多液混合燃料及其在内燃机中的燃用第十七章 内燃机的其他燃料及其燃用参考文献

<<内燃机燃料>>

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>