第一图书网, tushu007.com

<<内燃机燃烧与排放控制>>

图书基本信息

书名：<<内燃机燃烧与排放控制>>

13位ISBN编号：9787113012298

10位ISBN编号：7113012299

出版时间：1995-10

出版时间：中国铁道出版社

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

<<内燃机燃烧与排放控制>>

内容概要

内 容 简 介

本书以内燃机燃烧及其排放质量控制为中心，比较系统地阐述了内燃机燃烧的基本理论；分析了预混合火焰燃烧与扩散火焰燃烧的特点；介绍了碳氢燃料及非碳氢燃料的燃烧特性；分析了影响内燃机燃烧的因素及提高其性能的措施；讨论了内燃机有害排放成分的形成机理与控制措施。此外，还比较详细地介绍了国内外有关燃烧过程模拟计算的方法及有关燃烧检测技术。

本书可作为高等院校内燃机、热能动力机械装置等专业的研究生及本科的教学用书，也可供从事有关专业的工程技术人员参考。

<<内燃机燃烧与排放控制>>

书籍目录

目 录

第一章 燃烧化学及物理基础
第一节 燃烧化学
第二节 燃烧物理
第二章 燃料的燃烧
第一节 液体燃料的燃烧
第二节 气体燃料的燃烧
第三节 火焰传播速度
第四节 爆震燃烧
第三章 压燃式内燃机可燃混合气的形成与燃烧
第一节 燃料的喷射与雾化
第二节 可燃混合气的形成及其控制
第三节 可燃混合气的燃烧
第四章 火花点火式内燃机可燃混合气的形成与燃烧
第一节 汽油机可燃混合气的形成及其控制
第二节 汽油机可燃混合气的燃烧
第三节 汽油机燃烧系统的发展
第五章 内燃机排气有害成分的产生及其控制
第一节 内燃机排气有害成分的组成及其产生
第二节 汽油机的排放特性及其控制
第三节 柴油机的排放特性及其控制
第四节 内燃机排放控制试验规范
第六章 非常规燃料在内燃机中的应用
第一节 重油在内燃机中的应用
第二节 醇类燃料在内燃机中的应用
第三节 天然气及煤等在内燃机中的应用
第七章 内燃机燃烧过程模拟计算
第一节 内燃机燃烧模拟概述
第二节 内燃机燃烧过程模拟
第八章 内燃机燃烧测试技术
第一节 气缸内工质的流动及其流速的测定
第二节 燃料的喷雾特性及喷射率
第三节 燃烧火焰的形成及其结构
第四节 工质温度的测定
第五节 工质组成的分析
第六节 微型计算机在燃烧诊断中的应用
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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