

柴油机燃油喷射技术



[柴油机燃油喷射技术_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国铁道出版社

出版时间:1995-03

装帧:平装

isbn:9787113018313

内 容 简 介

本书较系统地论述了柴油机燃油喷射技术领域中的基本理论、主要设计计算方法、喷油过程的模拟计算和实验研究方法，并且详细介绍了柴油机电控喷射新技术和劣质燃料、代用燃油的喷射问题。是目前较全面地介绍柴油机燃油喷射技术的一本参考书。

本书可作为高等院校内燃机及其动力装置专业的选修课教材，也可供从事柴油机研究、设计、生产和使用等部门的工程技术人员参考。

作者介绍:

目录: 目 录

第一章 概 论

第一节 燃油喷射系统的发展

第二节 燃油喷射系统

第三节 燃油喷射技术的基本概念

第二章 喷油泵

第一节 喷油泵结构剖析

第二节 柱塞偶件

第三节 出油阀

第四节 分配式喷油泵

第三章 喷油器

第一节 喷油器的典型结构

第二节 喷油器结构参数的选择与计算

第三节 泵—喷嘴

第四节 PT型燃油喷射系统

第四章 喷油泵供油凸轮

第一节 几何型线供油凸轮

第二节 供油凸轮动力学和接触应力计算

第三节 喷油泵混合型面供油凸轮

第五章 柴油机燃油喷射过程计算与分析

第一节 燃油喷射过程的计算模型

第二节 燃油喷射过程的计算分析

第三节 喷油过程计算实例

第四节 燃油喷射系统的异常喷射及穴蚀

第六章 燃油喷射系统实验与检测

第一节 喷油泵试验台

第二节 出油阀和针阀升程的检测

第三节 高压喷射系统燃油压力的检测

第四节 喷油规律的检测

第五节 流量系数的测量

第六节 柴油机喷油系统内穴蚀的检测

第七章 柴油机的喷雾性能

第一节 喷雾性能的基本参数

第二节 喷雾性能的测试方法

第三节 各种因素和喷雾性能的关系

第四节 激光技术在研究喷雾性能方面的应用

第八章 柴油机电控喷射系统

第一节 电控喷射的发展及特点

- 第二节 柴油机电控燃油喷射系统
- 第三节 电控喷射用传感器
- 第四节 电控喷射系统实例
- 第九章 劣质燃油及代用燃料
- 第一节 重油喷射
- 第二节 催化裂化柴油在柴油机中的应用
- 第三节 柴油机代用燃料的喷射
- • • • • [\(收起\)](#)

[柴油机燃油喷射技术_ 下载链接1](#)

标签

评论

[柴油机燃油喷射技术_ 下载链接1](#)

书评

[柴油机燃油喷射技术_ 下载链接1](#)