

《内燃机动力学》

图书基本信息

书名：《内燃机动力学》

13位ISBN编号：9787113008116

10位ISBN编号：7113008119

出版时间：1990-11

出版社：中国铁道出版社

页数：222

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《内燃机动力学》

内容概要

内容简介

本书较详细地阐述了内燃机曲柄连杆机构的运动学及受力分析，直列和V型内燃机的平衡分析，内燃机轴系扭振的基本概念，扭振的计算和实测方法，扭振的消减措施，内燃机轴系的偏振和滚振以及内燃机的整机振动。此外，还介绍了若干内燃机的动力性能参数和计算实例。

本书除作为内燃机专业教材外，还可供有关专业的工程技术人员学习参考。

书籍目录

目录

- 第一章 曲柄连杆机构运动学及动力分析
 - 第一节 中心曲柄连杆机构运动学
 - 第二节 曲柄连杆机构动力分析
 - 第三节 曲轴轴颈和轴承的载荷
 - 第四节 主副连杆机构的动力分析
- 第二章 内燃机平衡分析及平衡法
 - 第一节 概述
 - 第二节 直列式内燃机的平衡性能
 - 第三节 V型内燃机的平衡性能
 - 第四节 内燃机的内部平衡性能
- 第三章 扭转振动基本概念
 - 第一节 机械振动概述
 - 第二节 简谐振动及其矢量表示法
 - 第三节 扭转振动的基本概念
 - 第四节 曲轴扭转振动研究的主要内容
- 第四章 内燃机轴系扭转振动计算
 - 第一节 自由扭转振动计算
 - 第二节 强迫扭转振动计算
- 第五章 改善内燃机扭转振动的措施
 - 第一节 调整轴系自振频率
 - 第二节 减少激振力矩输入的能量
 - 第三节 减振器
- 第六章 扭转振动测量及波形分析
 - 第一节 扭振仪的基本原理和结构
 - 第二节 扭转振动波形分析
- 第七章 内燃机轴系的偏振、滚振和整机振动
 - 第一节 轴系的偏振和滚振
 - 第二节 内燃机整机振动

《内燃机动力学》

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:www.tushu111.com