

内燃机动力学



[内燃机动力学 下载链接1](#)

著者:

出版者:中国铁道出版社

出版时间:1990-11

装帧:平装

isbn:9787113008116

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。

作者介绍:

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
• • • • • (收起)

[内燃机动力学 下载链接1](#)

标签

流行

欧美

摇滚

live.com

评论

[内燃机动力学 下载链接1](#)

书评

[内燃机动力学 下载链接1](#)