

<<动车组车辆构造与设计>>

图书基本信息

书名：<<动车组车辆构造与设计>>

13位ISBN编号：9787564305864

10位ISBN编号：756430586X

出版时间：2010-2

出版时间：西南交通大学出版社

作者：商跃进

页数：379

字数：604000

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>

## <<动车组车辆构造与设计>>

### 内容概要

本书主要介绍高速动车组的基本概念、结构组成与作用原理、相关理论及设计方法。全书包括动车组基础知识，转向架的结构原理，车体结构及车内设备，车端连接装置，其他类型的动车组车辆，轨道交通车辆牵引理论，轨道交通车辆动力性能分析与评价，轨道交通车辆结构强度分析，轨道交通车辆总体设计，轨道交通车辆悬挂系统设计和车辆结构强度设计等11章。

本书是高等学校轨道交通车辆专业教材，也可供铁路中等专业学校师生及从事轨道交通车辆专业的工程技术人员学习参考。

## <<动车组车辆构造与设计>>

### 书籍目录

#### 第1章 动车组基础知识

- 1.1 动车组的发展概况
- 1.2 动车组车辆概要
- 1.3 铁路限界与线路概要
- 习题

#### 第2章 转向架的基本结构与原理

- 2.1 转向架的功能与组成
- 2.2 轮对轴箱装置
- 2.3 弹性悬挂装置
- 2.4 构架
- 2.5 驱动装置
- 2.6 基础制动装置
- 2.7 典型的转向架
- 习题

#### 第3章 车体结构及内装设备

- 3.1 车体结构
- 3.2 25型客车车体
- 3.3 铝合金车体
- 3.4 车体相关技术
- 3.5 车辆总体布置
- 3.6 车体内装与设备
- 习题

#### 第4章 车端连接装置

- 4.1 概述
- 4.2 车钩
- 4.3 缓冲器
- 4.4 国内外典型的车钩缓冲装置
- 4.5 风挡与车端阻尼
- 4.6 典型的车端连接装置
- 习题

#### 第5章 其他类型的轨道交通车辆

- 5.1 磁悬浮列车
- 5.2 导轨交通系统
- 5.3 单轨交通
- 习题

#### 第6章 轨道交通车辆牵引理论

- 6.1 牵引力的形成
- 6.2 制动力的形成
- 6.3 列车运行阻力
- 6.4 列车运动分析
- 习题

#### 第7章 轨道交通车辆动力性能分析与评价

- 7.1 振动的原因和振动形式
- 7.2 车辆垂向动力学
- 7.3 车辆横向稳定性分析

## <<动车组车辆构造与设计>>

7.4 车辆系统动力学性能及其评价指标

7.5 曲线通过

习题

第8章 轨道交通车辆结构强度分析

8.1 概述

8.2 车辆结构件计算载荷确定

8.3 车辆零部件应力计算

8.4 车辆结构强度评定

习题

第9章 轨道交通车辆总体设计

9.1 车体总体设计

9.2 转向架总体设计

习题

第10章 轨道交通车辆悬挂系统设计

10.1 高速列车转向架悬挂参数设计

10.2 弹簧设计

10.3 液压减振器阻力特性的计算与分析

习题

第11章 动车组车辆零部件强度设计

11.1 铝合金车体结构设计

11.2 构架结构强度设计

11.3 轮轴强度设计

11.4 转向架关键部件强度试验

习题

参考文献

<<动车组车辆构造与设计>>

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>