

<<列车运行计算与设计>>

图书基本信息

书名：<<列车运行计算与设计>>

13位ISBN编号：9787114069802

10位ISBN编号：7114069804

出版时间：2008-1

出版时间：人民交通

作者：毛保华

页数：286

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>

## <<列车运行计算与设计>>

### 内容概要

《交通运输类专业城市轨道交通方向核心课程教材：列车运行计算与设计》由北京交通大学杨肇夏教授主持教育部教改项目，该项目2005年获得国家优秀教学成果二等奖。

根据教改研究和试点，目前在交通运输大类下设置“铁道运输”、“城市道路交通”、“城市轨道交通”以及“运输与物流”四个专业方向。

根据教学需要，北京交通大学组织了国内多所院校和研究机构编写本系列交通运输类专业城市轨道交通方向核心课程教材，包括《城市轨道交通规划与设计》、《城市轨道交通系统运营管理》、《列车运行计算与设计》、《城市客运管理》四门骨干课程。

## &lt;&lt;列车运行计算与设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 列车牵引力1.1 牵引力的形成及分类1.2 电力机车的牵引特性1.3 内燃机车的牵引特性1.4 动车组的牵引特性1.5 牵引力的计算标准和取值规定1.6 内燃与电力牵引特性的比较习题第2章 列车运行阻力2.1 概述2.2 基本阻力2.3 附加阻力2.4 起动阻力2.5 列车运行阻力计算习题第3章 列车制动力3.1 列车制动力的产生及限制3.2 闸瓦压力摩擦系数3.3 闸瓦压力3.4 列车制动力的计算3.5 机车动力制动力3.6 高速列车制动习题第4章 合力曲线、运动方程及时分解算4.1 作用于列车的合力4.2 合力曲线图的绘制及应用4.3 列车运动方程式4.4 列车速度时分曲线的计算4.5 列车速度时分曲线的绘制4.6 线路纵断面化简习题第5章 列车制动问题解算5.1 概述5.2 制动距离及其计算5.3 列车换算制动率的解算5.4 列车紧急制动限速的解算5.5 列车常用制动限速5.6 国外铁路制动距离计算习题第6章 列车运行能耗计算及节能技术6.1 内燃牵引能耗计算6.2 电力机车耗电量6.3 列车运行节能设计习题第7章 自动闭塞区段信号机布局方法7.1 自动闭塞系统的基本原理7.2 信号机布局的基本目标7.3 信号机布置检验7.4 信号机布置方式7.5 信号机布局计算系统7.6 算例设计及分析习题第8章 多列车运行计算与分析8.1 列车运行过程影响因素8.2 信号闭塞方式8.3 不同闭塞方式下追踪列车间隔时间的计算8.4 多列车运行计算原理8.5 案例设计及分析8.6 小结习题第9章 牵引质量的确定9.1 概述9.2 牵引质量的计算9.3 牵引质量的验算9.4 牵引定数的确定习题第10章 城轨与高速列车运行计算10.1 城轨列车运行计算10.2 高速列车运行计算10.3 案例设计及分析习题第11章 列车运行计算软件11.1 列车运行计算软件的发展11.2 国内列车运行计算软件介绍习题参考文献

## <<列车运行计算与设计>>

### 编辑推荐

《交通运输类专业城市轨道交通方向核心课程教材：列车运行计算与设计》是作者们在多年科学研究的基础上，结合现代铁路列车运行过程管理及决策的特点，融合现代计算机软硬件和通信信息技术的最新成就，全面分析讨论了包括传统铁路、城市轨道交通、高速铁路列车运行过程计算的技术需求及其特点，通过对设计与运营管理部门生产实践需求的分析，介绍了相关的基础理论、方法与模型技术。

并在传统的牵引计算学科基础上，讨论了不同机车类型、不同机车牵引模式（有级 / 无级 / 调整）、不同机车牵引策略（节时 / 节能 / 定时）、多列车下不同信号闭塞制式下的列车运行过程计算方法及相关设计技术。

<<列车运行计算与设计>>

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>