

# 《列车牵引计算》

## 图书基本信息

书名：《列车牵引计算》

13位ISBN编号：9787113034832

10位ISBN编号：7113034837

出版时间：1999-09

出版社：中国铁道出版社

作者：饶忠

页数：117

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《列车牵引计算》

## 内容概要

### 内容简介

本书根据最新颁布实施的1998年《列车牵引计算规程》，在原高校教材《列车牵引计算》基础上修改而成。

本书简明地阐述了“列车牵引”的基础理论及其计算方法。主要内容包括：机车牵引力、列车运行阻力和制动力的产生及其在运用中的变化规律，机车牵引力的计算标准，列车运行阻力和制动力计算，列车运行时分和列车制动问题的解算，牵引重量的计算和验算及牵引定数的制定，机车能耗的计算，以及如何使用电子计算机进行上述计算等。

本书可作为铁路高等院校运输、运输经济、机车等专业的教材，亦可供线路、信号等其他专业和有关部门的人员学习、参考。

## 书籍目录

- 目录
- 绪论
- 复习思考题
- 第一章 机车牵引力
  - 第一节 车钩牵引力与轮周牵引力
  - 第二节 轮轨间的摩擦与粘着
  - 第三节 粘着牵引力
  - 第四节 内燃机车的牵引特性及其计算标准
  - 第五节 电力机车的牵引特性及其计算标准
  - 第六节 蒸汽机车的牵引特性及其计算标准
- 复习思考题
- 课外作业题
- 第二章 列车运行阻力
  - 第一节 基本阻力
  - 第二节 附加阻力
  - 第三节 列车运行阻力计算
- 复习思考题
- 课外作业题
- 第三章 列车制动力
  - 第一节 制动力的产生及其限制
  - 第二节 闸瓦摩擦系数的影响因素
  - 第三节 闸瓦压力的计算
  - 第四节 列车制动力的计算
  - 第五节 动力制动
- 复习思考题
- 课外作业题
- 第四章 合力曲线、运动方程及时分解算
  - 第一节 合力曲线图的绘制及应用
  - 第二节 列车运动方程及其应用
  - 第三节 列车运行时分的计算（分析法）
  - 第四节 列车速度时分曲线的绘制（图解法）
  - 第五节 解算列车运行时分的均衡速度法
  - 第六节 线路纵断面化简
- 复习思考题
- 课外作业题
- 第五章 列车制动问题解算
  - 第一节 制动距离及其计算
  - 第二节 紧急制动限速和列车换算制动率的解算
- 复习思考题
- 课外作业题
- 第六章 牵引重量
  - 第一节 牵引重量的计算
  - 第二节 牵引重量的验算
  - 第三节 牵引定数的确定
- 复习思考题
- 课外作业题
- 第七章 机车燃油、燃煤及电能消耗量的计算

# 《列车牵引计算》

第一节 内燃机车燃油消耗量的计算

第二节 蒸汽机车煤、水消耗量的计算

第三节 电力机车电能消耗量的计算

复习思考题

课外作业题

第八章 列车牵引电算

第一节 牵引电算各软件的用途及相互关系

第二节 原始数据的输入和调整

第三节 用户选择工况的运行时分电算

第四节 计算机选工况的时分电算

第五节 计算机绘制速度时分曲线

复习思考题

课外作业题

附表 列车牵引计算中的主要物理量

参考文献

# 《列车牵引计算》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)