第一图书网, tushu007.com

# <<电力机车牵引计算>>

## 图书基本信息

书名：<<电力机车牵引计算>>

13位ISBN编号：9787564306212

10位ISBN编号：7564306211

出版时间：2010-4

出版时间：西南交通大学出版社

作者：王凤臣 等主编

页数：367

字数：585000

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

第一图书网, tushu007.com



## 内容概要

本书是依据高等学校电力机车专业“牵引计算”课程教学大纲，以及铁道部从1999年4月1日起颁布执行的、新中国成立以来第三部《列车牵引计算规程》(TB/T 1407-1998)而编写的。
全书将“力学”和“牵引计算”两门课程进行整合和改革，各章理论均紧密联系当前我国电气化铁路运输的实际情况，精选了大量“牵引计算”所需的力学理论公式和实用经验公式，选择了相关的参考数据和图表，各章均配备了有关电力机车运用的思考题与习题。
　本书可作为高等学校电力机车专业本科、大专学生，成人教育和电力机车乘务员培训的教材；也可供从事电力机车运用、安全管理、机务管理和运输管理的工程技术人员学习参考。

# <<电力机车牵引计算>>

## 书籍目录

上篇 力学基础知识 第一章 静力学基础知识　第一节 力和力对点之矩、力偶和力偶矩、力的投影　第二节 静力学公理、约束和约束反力、受力分析与受力图　第三节 平面力系、平面力系平衡方程及应用　第四节 考虑滑动摩擦时的平衡问题　第五节 物体的重心　思考题与习题 第二章 运动学基础知识　第一节 点的运动方程及速度、加速度的直角坐标表示法　第二节 点的运动方程及速度、加速度的自然坐标表示法　第三节 刚体的基本运动　第四节 绕定轴转动刚体的传动问题　第五节 点的合成运动　第六节 刚体平面运动的概念及运动分析　第七节 求平面图形内各点速度的合成法、速度投影定理和速度瞬心法　思考题与习题 第三章 动力学基础知识　第一节 动力学基本定律　第二节 质点运动微分方程　第三节 动力分析概述　第四节 质点系的动量和动量定理、质心运动定理　第五节 转动惯量　第六节 质点系的动能和动能定理　第七节 功率和功率方程　第八节 动静法及其应用　思考题与习题下篇 牵引计算 第四章 电力机车牵引力　第一节 概述　第二节 电力机车牵引力　第三节 电力机车牵引力及牵引特性　第四节 电力机车牵引力取值方法　第五节 电力机车牵引力的计算标准和取值规定　第六节 电力机车牵引力的限制　第七节 高速列车牵引特性　第八节 小结　思考题与习题 第五章 列车运行阻力　第一节 基本阻力　第二节 附加阻力　第三节 列车运行阻力的计算公式　第四节 列车运行阻力计算例题　思考题与习题 第六章 列车制动力　第一节 概述　第二节 制动力的分析　第三节 闸瓦制动力的计算　第四节 列车制动力的换算法　第五节 电力机车的动力制动　思考题与习题 第七章 列车运动方程及运行速度和运行时间的解算　第一节 单位合力曲线　第二节 列车运动方程　第三节 列车运行时间的分析计算法　第四节 解算列车运行时分的均衡速度法　第五节 列车运行速度和时间的图解法　第六节 线路纵断面的化简　思考题与习题

第一图书网, tushu007.com



## 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