

<<铁路轨道基本理论>>

图书基本信息

书名：<<铁路轨道基本理论>>

13位ISBN编号：9787113024956

10位ISBN编号：7113024955

出版时间：1996-01

出版时间：中国铁道出版社

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>

<<铁路轨道基本理论>>

内容概要

内容简介

本书主要介绍轨道几何形位、轨道结构、轮轨关系及轨道力学等方面的基本理论，并总结了近年来国内外铁路轨道，尤其是轨道力学方面的最新成果及在该学科学术上的新见解，以及多年来讲授《铁路轨道》课的丰富教学经验。

为配合我国高速、重载铁路的发展，书中还介绍了钢轨弯扭复合应力、轨道冲击荷载、无缝线路稳定、无缝道岔、桥上无缝线路钢轨挠曲附加力、锁定轨温测定、小半径曲线外轨磨耗和转向架稳态曲线通过等专题的科研成果。

具体讲述了轨道结构静力计算和动力计算、钢轨截面几何特性的计算；在曲线钢轨磨耗与轨道几何形位的关系中，讲述了摩擦中心法、蠕滑中心法、单自由度法等。

本书可作为高等院校铁道工程专业本科、硕士研究生的教学参考书，亦可供博士研究生和工程界科技人员参考使用。

<<铁路轨道基本理论>>

书籍目录

目录

第一章 轨道几何形位

第一节 曲线外轨超高

第二节 缓和曲线

第二章 轨道强度计算

第一节 轨道结构的静力计算

第二节 轨道结构的动力计算 准静态计算的基本概念

第三节 钢轨弯扭复合应力分析及截面几何特性计算

第三章 轨道垂向动力附加荷载

第一节 概述

第二节 轨道动荷载的频率分带性及其产生机理

第三节 钢轨接头处轮轨冲击力 P_1 及中频力 P_2 的计算

第四章 无缝线路

第一节 概述

第二节 基本原理

第三节 无缝线路稳定性分析

第四节 无缝道岔的温度力分布及变形分析

第五节 桥上无缝线路“回弹”问题的

弹塑性动态模拟分析

第六节 锁定轨温的检测

测标法的理论与实践

第五章 曲线钢轨磨耗与轨道几何形位的关系

第一节 概述

第二节 摩擦中心法

第三节 蠕滑中心法

第四节 单自由度法

参考文献

<<铁路轨道基本理论>>

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>