

<<铁道机车车辆结构强度>>

图书基本信息

书名：<<铁道机车车辆结构强度>>

13位ISBN编号：9787811046540

10位ISBN编号：7811046547

出版时间：2007-8

出版时间：西南交通大学出版社

作者：米彩盈

页数：240

字数：386000

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>

<<铁道机车车辆结构强度>>

内容概要

本书由绪论、有限元法基本理论和机车车辆承载结构分析三部分主要内容组成。

本书文字简明，便于自学，适合作为铁道机车车辆机械结构设计与分析专业本科高年级或研究生的教材，同时也是从事机械结构分析的工程技术人员的一本好的参考书。

<<铁道机车车辆结构强度>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 机车车辆结构强度分析的意义 1.2 国内外机车车辆承载结构强度分析发展现状
1.3 本书的主要内容 习题第2章 杆系结构的有限元法——直接法 2.1 基本概念 2.2 平面桁架
2.3 空间桁架 2.4 平面刚架 2.5 空间刚架 习题第3章 弹性力学基础 3.1 基本概念 3.2
平面应力问题与平面应变问题 3.3 平面问题的平衡微分方程 3.4 平面问题的几何方程 3.5
物理方程 3.6 边界条件 3.7 平面问题的基本解法 3.8 空间问题 3.9 能量原理 习题第4章
平面和空间问题的有限元 4.1 离散化 4.2 位移函数的选取原则 4.3 平面线性3节点三角形单元
4.4 建立有限元方程 4.5 4节点四面体单元 习题第5章 等参元 5.1 等参变换 5.2 几种常
见的等参单元 5.3 平面等参变换 5.4 空间等参变换 5.5 高斯(Gauss)数值积分 5.6 应力计
算结果的处理 5.7 强度理论及等效应力计算 习题第6章 结构强度分析与评定准则 6.1 机车车
辆强度分析的目的和内容 6.2 机车车辆强度规范 6.3 结构强度评定方法 6.4 修正的Goodman
曲线 习题第7章 车轴和车轮结构与强度 7.1 车轴结构设计 7.2 车轴强度计算 7.3 车轮
结构设计 7.4 车轮强度计算 习题第8章 焊接结构与强度 8.1 选材准确 8.2 焊接接头设
计 8.3 提高焊缝疲劳强度的工艺措施 8.4 焊接结构疲劳设计准则 8.5 焊接构架 8.6 车体
习题第9章 弹簧悬挂系统结构分析 9.1 高圆簧结构设计 9.2 高圆簧横向刚度计算 9.3 橡胶垫
特性参数计算 9.4 高圆簧一端加橡胶垫系统横向刚度计算 9.5 高圆簧两端加橡胶垫系统横向刚度
计算 9.6 高圆簧一端或两端加橡胶垫系统稳定性评定准则 习题参考文献

<<铁道机车车辆结构强度>>

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>