第一图书网, tushu007.com

<<机械基础（中专）>>

图书基本信息

书名：<<机械基础（中专）>>

13位ISBN编号：9787113091224

10位ISBN编号：7113091229

出版时间：2008-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：祖国庆

页数：271

字数：436000

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

内容概要

《机械基础（中专）》是铁路职业教育铁道部规划教材，是铁路职业教育专业基础课之一。
全书分3篇共l6章，其中上篇是金属工艺学部分，主要内容有：金属材料基础知识、黑色金属材料、钢的热处理及应用、有色金属及硬质合金、金属加工工艺；中篇是工程力学，其内容有：静力学基础、平面力系与平面力偶系、摩擦、材料力学基础；下篇是零件与传动，其内容有：常用机构、连接、带传动与链传动、齿轮传动、支承零部件。
每章后面配有大量习题，供学生课前预习以及课后练习时用。

本书可作为铁路机车、供电、信号、土木工程等专业教材，也可作为相关专业学生参考用书。

书籍目录

上篇 金属材料及工艺
第一章 金属材料基础知识
第一节 金属材料的分类
第二节 金属材料的性能
第三节 金属的结构与结晶
习题
第二章 黑色金属材料
第一节 非合金钢
第二节 低合金钢
第三节 合金钢
第四节 铸铁
习题
第三章 钢的热处理
第一节 钢的整体热处理
第二节 钢的表面热处理
第三节 钢的化学热处理
习题
第四章 有色金属及硬质合金
第一节 铜及其合金
第二节 铝及其合金
第三节 轴承合金
第四节 硬质合金
习题
第五章 金属加工工艺
第一节 铸造
第二节 锻造
第三节 焊接
第四节 机械加工简介
习题
中篇 工程力学
第六章 静力学基础
第一节 静力学基本概念
第二节 约束与约束反力
第三节 物体的受力分析受力图
习题
第七章 平面力系与平面力偶系
第一节 平面汇交力系的合成与平衡
第二节 力矩平面力偶系
第三节 平面任意力系
第四节 平面任意力系的平衡方程及其应用
习题
第八章 摩擦
第一节 滑动摩擦的概念
第二节 考虑摩擦时物体的平衡问题
第三节 滚动摩阻的概念

习题
第九章 材料力学基础
第一节 材料力学绪论
第二节 轴向拉伸与压缩
第三节 剪切与挤压
第四节 圆轴扭转
第五节 弯曲
第六节 交变应力
习题
下篇 零件与传动
第十章 常用机构
第一节 平面机构运动简图
第二节 铰链四杆机构
第三节 其他四杆机构
第四节 平面四杆机构的传动特性
第五节 凸轮机构
第六节 间歇运动机构
习题
第十一章 连接
第一节 不可拆连接
第二节 键连接和销连接
第三节 螺纹概述
第五节 螺旋传动
第六节 轴间连接
习题
第十二章 带传动与链传动
第一节 带传动概述
第二节 带传动工作能力分析
第三节 带传动的张紧、安装及维护
第四节 链传动简介
习题
第十三章 齿轮传动
第一节 齿轮传动概述
第二节 标准渐开线直齿圆柱齿轮
第三节 一对渐开线齿轮的啮合
第四节 渐开线齿轮加工与根切现象
第五节 渐开线变位齿轮简介
第六节 斜齿圆柱齿轮传动
第七节 直齿圆锥齿轮传动
第八节 齿轮失效形式、材料与齿轮的结构
第九节 蜗杆传动
第十节 轮系
习题
第十四章 支承零部件
第一节 轴
第二节 滑动轴承
第三节 滚动轴承

习题
参考文献

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