第一图书网, tushu007.com

<<机械基础>>

图书基本信息

书名：<<机械基础>>

13位ISBN编号：9787502551148

10位ISBN编号：750255114X

出版时间：2004-2

出版时间：化学工业

作者：张恩泽

页数：477

字数：415000

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

<<机械基础>>

内容概要

本书是《职业技能鉴定培训读本（技师）》之一，依据《国家职业标准》和《职业技能鉴定规范》编写，以企业技师为主要读者对象，适当兼顾高级工和高级技师的需要。

全书分两篇，共15章，包括静力学的基本概念和刚体的受力分析、平面力系、直杆的拉伸与压缩、剪切与圆轴的扭转、弯曲、复杂应力状态与强度理论、压杆稳定、螺纹联接、带传动、链传动、齿轮传动、轴与联轴器、轴承、液压系统、气压传动。

每章后面安排了有针对性的习题。

书后的附录汇集了有关金属材料、型钢等最新标准。

本书对提高技术工人的技术理论水平和实际操作技能会有很大的帮助。

本书适合企业培训技师或技术工人自学，也可供有关工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<机械基础>>

书籍目录

第1篇 工程力学 第1章 静力学的基本概念和刚体的受力分析 1 力的概念及其性质 2 刚体的受力分析 第2章 平面力系 1 平面汇交力系的简化与平衡 2 力矩、力偶、力的平移定理 3 平面一般力系的简化与平衡 第3章 直杆的拉伸与压缩 1 直杆在轴向外力作用下的变形与内力 2 金属在拉伸和压缩时的力学性能 3 受拉（压）直杆的强度计算 4 热应力的概念 第4章 剪切与圆轴的扭转 1 剪切 2 扭转时的外力与内力 3 圆轴扭转时的变形与内力 4 圆轴扭转时的强度与刚度条件 第5章 弯曲 1 弯曲的概念及梁的外力 2 梁弯曲时的内力——剪力与弯矩的计算 3 弯矩图 4 纯弯曲时梁的正应力及其强度条件 5 梁的变形及其刚度条件 第6章 复杂应力状态与强度理论 1 轴向拉伸与压缩时杆件斜截面上的应用 2 应力状态的概念 3 二向应力状态 4 强度理论 5 强度理论的应用 第7章 压杆稳定 1 压杆稳定的概念 2 临界压力的欧拉公式 3 压杆稳定的计算 第2篇 机械传动 第8章 螺纹联接 1 概述 2 螺纹联接的基本类型和螺栓组结构 3 螺纹联接的强度计算 4 螺纹联接件的材料与提高联接强度的措施 第9章 带传动 1 概述 2 带传动的受力分析 3 V带传动的设计 4 V带传动的张紧装备及使用和维护 第10章 链传动 1 概述 2 锭传动的运动特性 3 链传动的设计 4 链传动的布置和张紧 第11章 齿轮传动 1 概述 2 渐开线齿轮 3 齿轮的失效形式 4 齿轮材料及热处理 5 直齿圆柱齿轮的强度计算 6 蜗杆传动 7 轮系和减速器 第12章 轴与联轴器 …… 第13章 轴承 第14章 液压系统 第15章 气压传动系统 附录参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<机械基础>>

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