第一图书网, tushu007.com

<<机械技术应用基础>>

图书基本信息

书名：<<机械技术应用基础>>

13位ISBN编号：9787111121367

10位ISBN编号：7111121368

出版时间：2003-7

出版时间：机械工业出版社

作者：霍振生 编

页数：248

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

高等职业技术教育机电类专业规划教材。

书籍目录

前言绪论第一节 引言第二节 机械概述第三节 本课程的性质、内容和任务第一章 物体的受力及其分析第一节 力学的基本概念第二节 平面汇交力系第三节 力矩和力偶第四节 物体的平面一般力系第五节 空间力系思考题与习题第二章 常用机构第一节 机构运动和运动简图第二节 平面连杆机构第三节 凸轮机构配第四节 间歇运动机构第五节 螺旋机构龙思考题与习题第三章 杆件的拉、压强度分析第一节 构件轴向拉伸与压缩的概念第二节 轴向拉伸与压缩的内力与截面法第三节 横截面上的应力甜第四节 拉伸与压缩的变形第五节 材料拉伸与压缩时的力学性能思考题与习题第四章 联接第一节 键、销联接第二节 螺纹联接思考题与习题第五章 齿轮传动第一节 齿轮的特点和类型第二节 渐开线直齿圆柱齿轮第三节 渐开线齿轮的啮合传动第四节 渐开线齿轮的加工与齿廓的根切第五节 轮齿的失效形式与材料选择第六节 直齿圆柱齿轮传动的强度计算第七节 斜齿圆柱齿轮传动第八节 齿轮的结构设计第九节 其他齿轮传动的特点和应用第十节 传动装置的润滑思考题与习题第六章 轴的设计第一节 传动轴的强度与刚度计算第二节 心轴的强度计算第三节 转轴强度计算及设计思考题与习题第七章 轮系第一节 轮系的类型第二节 定轴轮系的传动比计算第三节 周转轮系的传动比计算第四节 混合轮系第五节 轮系的应用第六节 其他齿轮系的简介思考题与习题第八章 带传动与链传动第一节 带传动第二节 链传动思考题与习题第九章 轴承第一节 滚动轴承第二节 滑动轴承思考题与习题第十章 联轴器和离合器第一节 联轴器第二节 离合器思考题与习题思考题与习题参考答案参考文献

章节摘录

绪论　第一节引言　人类从使用简单工具到今天能够设计复杂的现代机械，经历了漫长的过程。
随着生产的不断发展，品种繁多的机械进入了社会的各个领域，承担了人力所不能或不便进行的工作，既减轻了人们的体力劳动，改善了劳动条件，又提高了生产率。
同时也便于对生产进行严格分工和科学管理，易于实现产品的标准化、系列化和通用化，使之机械化、电气化和自动化成为可能。
近代机械是在蒸汽机发明后才纷纷出现的。
早在16世纪第一次工业革命期间意大利人达·芬奇、英国人牛顿等二十多人就研究用蒸汽作为动力的机械。
1690年法国人巴本制造了一台蒸汽机；1698年，英国人塞维利制造了一台用于矿井抽水的蒸气泵；1705年，苏格兰人纽可门在前俩人的基础上制造了一台蒸汽机。
1712年这种蒸汽机开始在英国的矿井中用于运输煤炭。
当时的蒸汽机效率很低，英国人瓦特在此基础上用了6年的时间，对蒸汽机作了两次重大改革，才使得蒸汽机能够作为商用，成为火车的动力。
1805年，美国人富尔顿利用蒸汽机原理制造了世界上第一艘轮船。
蒸汽机的出现使19世纪欧洲产业革命形成了机械工业并得到了迅猛发展。
在我国，机械的创造发展和使用有着悠久的历史。
夏商时代人们发明了脚踏水车（见图0-1），它是一条提水运输链，并利用所运的水进行润滑。
……

编辑推荐

其它版本请见：《机械技术应用基础 ：机械设计4合1（第2版）》

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