第一图书网, tushu007.com

<<机械设计基础>>

图书基本信息

书名：<<机械设计基础>>

13位ISBN编号：9787508320502

10位ISBN编号：7508320506

出版时间：2005-3

出版时间：中国电力出版社

作者：张国俊，付正江主编;王玉，高桂仙编写

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

本书为全国电力高等职业教育规划教材，内容主要包括常用机构和通用零部件的选用及设计。
全书除绪论外共分十六章，包括平面机构的组成、平面连杆机构、凸轮机构、齿轮机构、蜗轮蜗杆机构、齿轮系、其他常用机构简介、零件的联接带传动、齿轮传动、蜗杆传动、轴承、轴、联轴器和离合器、减速器、机械润滑与密封等内容。
各章配有一定数量的思考题和习题，供学习时使用。
本书突出高等职业教育的特点，以加强实用性和设计能力的培养为指导，内容通俗易懂。
全书采用国际单位制及最新的国家标准。
内容是按照工作原理、结构、强度计算、使用及维护的顺序编写的。
　本书可作为高等职业技术学院、高等专科学校、成人高校及本科院校二级职业技术学院机械类及近机类专业的教学用书，也可供从事有关专业工作的工程技术人员参考。

<<机械设计基础>>

书籍目录

序前言绪论 第一节 本课程研究的对象和内容 第二节 本课程的性质和任务第一章 平面机构的运动简图和自由度 第一节 运动副及其分类 第二节 平面机构运动简图 第三节 平面机构的自由度 思考题 习题第二章 平面连杆机构 第一节 铰链四杆机构及其基本类型 第二节 铰链四杆机构有曲柄的条件及其基本类型的判别 第三节 铰链四杆机构的演化 第四节 平面连杆机构的特性 第五节 平面连杆机构的设计方法 思考题 习题第三章 凸轮机构 第一节 凸轮机构的应用和类型 第二节 从动件的常用运动规律及其选择 第三节 凸轮轮廓曲线的设计 第四节 凸轮机构设计中要注意的几个问题 第五节 凸轮材料及工作图 思考题 习题第四章 齿轮机构 第一节 齿轮机构的特点和分类 第二节 齿廓啮合基本定律及渐开线齿廓 第三节 渐开线标准直齿圆柱齿轮的主要参数及几何尺寸计算 第四节 一对渐开线标准直齿圆柱齿轮的啮合传动 第五节 渐开线齿轮的切齿原理及根切现象 第六节 渐开线变位齿轮机构 第七节 渐开线斜齿圆柱齿轮机构 第八节 渐开线直齿圆锥齿轮机构 思考题 习题第五章 蜗轮蜗杆机构 第一节 蜗杆传动的类型和特点 第二节 蜗杆传动的主要参数和几何尺寸 思考题 习题第六章 齿轮系 第一节 齿轮系及其分类 第二节 定轴轮系传动比的计算 第三节 行星轮系传动比的计算 第四节 组合轮系传动比的计算 第五节 轮系的应用 第六节 少齿差行星轮系和谐波齿轮传动简介 思考题 习题第七章 其它常用机构 第一节 螺旋机构 第二节 棘轮机构 第三节 槽轮机构 思考题 习题第八章 联接 第一节 键联接 第二节 花键联接 ……第九章 带传动第十章 齿轮传动第十一章 蜗杆传动第十二章 轴承第十三章 轴第十四章 联轴器和离合器第十五章 减速器第十六章 机械润滑与密封附录参考文献

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