第一图书网, tushu007.com

<<机械原理>>

图书基本信息

书名：<<机械原理>>

13位ISBN编号：9787118060706

10位ISBN编号：7118060704

出版时间：2009-1

出版时间：国防工业出版社

作者：高慧琴 主编

页数：250

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

<<机械原理>>

内容概要

本书是根据教育部机械基础课程教学指导分委员会制定的“机械原理教学基本要求”和“机械原理课程教学改革建议”的精神，结合近年来教学实践经验和研究生入学考试内容需要而编写的。
全书共分l4章，内容包括：绪论，机构的结构分析，平面连杆机构及其设计，平面机构的运动分析，凸轮机构及其设计，齿轮机构及其设计，齿轮系及其设计，其他常用机构，平面机构的力分析，机械效率和自锁，机械的平衡，机械系统的运转及其速度波动的调节，机械系统运动方案的设计和AutoCAD技术在机构设计与分析中的应用等。
每章后附有思考题与习题。
本书可作为高等院校机械类及近机械类专业的教藉或参考书，也可供非机械类学生和有关工程技术人员使用或参考。

第一图书网, tushu007.com

<<机械原理>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 机械原理课程的研究对象 1.2 机械原理课程的研究内容 1.3 学习本课程的目的和方法 1.4 机械原理学科发展现状第2章 机构的结构分析 2.1 机构结构分析的内容及目的 2.2 机构的组成 2.3 平面机构的运动简图 2.4 运动链成为机构的条件 2.5 平面机构的组成原理和结构分析 思考题及习题第3章 平面连杆机构及其设计 3.1 连杆机构及其传动特点 3.2 平面四杆机构的类型和应用 3.3 平面四杆机构的基本知识 3.4 平面四杆机构的运动设计 3.5 平面多杆机构 3.6 空间连杆机构 思考题及习题第4章 平面机构的运动分析 4.1 机构运动分析的内容、目的和方法 4.2 用速度瞬心法作机构的速度分析 4.3 用矢量方程图解法作机构的运动分析 4.4 综合运用瞬心法和矢量方程图解法对复杂机构进行速度分析 4.5 用解析法作机构的运动分析 思考题及习题第5章 凸轮机构及其设计 5.1 凸轮机构的应用、特点和分类 5.2 从动件的运动规律及其选择 5.3 凸轮轮廓曲线的设计 5.4 凸轮机构基本尺寸的确定 思考题及习题第6章 齿轮机构及其设计 6.1 齿轮机构的特点和类型 6.2 齿廓啮合基本定律 6.3 渐开线齿廓及其啮合特性 6.4 标准直齿圆柱齿轮的基本参数和几何尺寸 6.5 渐开线标准直齿圆柱齿轮的啮合传动 6.6 渐开线齿廓的切削加工 6.7 渐开线齿廓的根切及其变位修正 6.8 变位齿轮传动 6.9 斜齿圆柱齿轮机构 6.10 圆锥齿轮机构 6.11 蜗杆机构 思考题及习题第7章 齿轮系及其设计 7.1 齿轮系及其分类 7.2 轮系的传动比 7.3 轮系的功用 7.4 行星轮系的效率 7.5 行星轮系的设计简介 7.6 其他类型的行星传动简介 思考题及习题第8章 其他常用机构 8.1 棘轮机构 8.2 槽轮机构 8.3 万向铰链机构 8.4 螺旋机构 8.5 不完全齿轮机构 8.6 凸轮间歇运动机构 思考题及习题第9章 平面机构的力分析 9.1 机构力分析的任务和方法 9.2 不考虑摩擦时平面机构的动态静力分析 ……第10章 机械效率和自锁第11章 机械的平衡第12章 机械系统的运转及其速度波动的调节第13章 机械系统运动方案的设计第14章 AutoCAD技术在机构设计与分析中的应用参考文献

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