

<<机械原理>>

图书基本信息

书名：<<机械原理>>

13位ISBN编号：9787111113713

10位ISBN编号：7111113713

出版时间：2003-2-1

出版时间：机械工业出版社

作者：刘会英,杨志强

页数：244

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>

<<机械原理>>

内容概要

本教材是根据教育部提出的“面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的基本思想，以满足新世纪教学改革和教材改革为指导思想进行编写的，全书以培养机械系统方案创新设计能力为目标，在内容编排上贯穿了以设计为主线的思想，将全书内容进行了有机的组合，共分为十章，主要内容包括：机构的结构分析，机构的性能分析，平面连杆机构、凸轮机构、齿轮机构、轮系及其设计，其他常用机构及其设计，机构系统动力学设计，机械系统的运动方案及机构的创新设计。

为了方便读者掌握重点内容和拓宽知识面，每章后均有“知识要点与拓展”的内容。

本书在注重培养学生逻辑思维能力的同时，还配有多媒体教学软件，为开发学生的形象思维能力创造了条件。

本书主要作为普通高等院校机械类专业的教学用书，也可作为非机械类专业学生及有关工程技术人员参考书。

<<机械原理>>

书籍目录

第2版前言第1版前言第一章绪论第一节机械的基本概念第二节机械原理的研究对象和内容第三节机械原理课程的地位和学习本课程目的第四节如何进行本课程的学习第二章机构的组成和结构分析第一节机构的组成第二节机构运动简图及其绘制第三节机构自由度的计算第四节平面机构的组成原理和结构分析知识要点与拓展思考题习题第三章平面机构的性能分析第一节平面机构的运动分析第二节平面机构的力分析知识要点与拓展思考题习题第四章连杆机构及其设计第一节平面四杆机构的基本类型及其演化第二节平面四杆机构的基本特性第三节平面连杆机构设计第四节多杆机构知识要点与拓展思考题习题第五章凸轮机构及其设计第一节凸轮机构的类型及应用第二节推杆运动规律设计第三节平面凸轮轮廓设计第四节凸轮机构基本尺寸设计知识要点与拓展思考题习题第六章齿轮机构及其设计第一节齿轮机构的特点及类型第二节齿轮齿廓的设计第三节渐开线齿廓的啮合特性第四节渐开线标准齿轮的基本参数及几何尺寸第五节渐开线标准直齿圆柱齿轮的啮合传动第六节渐开线齿廓的加工与变位第七节斜齿圆柱齿轮传动第八节交错轴斜齿轮传动第九节蜗杆传动第十节锥齿轮传动第十一节非圆齿轮机构第十二节其他齿轮机构简介知识要点与拓展思考题习题第七章轮系及其设计第一节轮系及其分类第二节定轴轮系的传动比第三节周转轮系的传动比第四节复合轮系的传动比第五节轮系的功用第六节行星轮系的效率计算第七节行星轮系的类型选择及设计第八节其他类型行星传动简介知识要点与拓展思考题习题第八章其他常用机构第一节棘轮机构第二节槽轮机构第三节不完全齿轮机构第四节凸轮式间歇运动机构第五节万向联轴节第六节广义机构知识要点与拓展思考题习题第九章机械系统动力学设计第一节机械的质量平衡与功率平衡第二节基于质量平衡的动力学设计第三节基于功率平衡的动力学设计知识要点与拓展思考题习题第十章机械系统的运动方案及机构的创新设计第一节机械系统的设计过程第二节机械系统的总体方案设计第三节机械执行系统的运动方案设计第四节机械传动系统的方案设计第五节原动机及其选择第六节机构的创新设计知识要点与拓展思考题习题展望——机械原理学科的发展趋势附录参考文献

<<机械原理>>

编辑推荐

本书附赠CD一张！

本教材是根据教育部提出的“面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的基本思想，以满足新世纪教学改革和教材改革为指导思想进行编写的，全书以培养机械系统方案创新设计能力为目标，在内容编排上贯穿了以设计为主线的思想，将全书内容进行了有机的组合，共分为十章，主要内容包括：机构的结构分析，机构的性能分析，平面连杆机构、凸轮机构、齿轮机构、轮系及其设计，其他常用机构及其设计，机构系统动力学设计，机械系统的运动方案及机构的创新设计。

为了方便读者掌握重点内容和拓宽知识面，每章后均有“知识要点与拓展”的内容。

本书在注重培养学生逻辑思维能力的同时，还配有多媒体教学软件，为开发学生的形象思维能力创造了条件。

本书主要作为普通高等院校机械类专业的教学用书，也可作为非机械类专业学生及有关工程技术人员的参考书。

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>