第一图书网, tushu007.com

<<机械原理教程>>

图书基本信息

书名：<<机械原理教程>>

13位ISBN编号：9787302119456

10位ISBN编号：7302119457

出版时间：2005-12

出版时间：清华大学出版社

作者：申永胜

页数：404

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

<<机械原理教程>>

内容概要

本书是在第1版的基础上，根据教育部高等学校机械基础课程教学指导分委员会2004年最新制定的“机械原理课程教学基本要求”和“机械原理课程教学改革建议”的精神，结合近几年来教学改革实践的经验修订而成的。

本次修订，在坚持第1版教材基本体系和特色的基础上，对传统内容做了适当精简，同时增加了与工程实际紧密联系的应用实例。

全书分上、中、下3篇。

上篇为机构的运动设计，主要介绍机构的组成原理及各种机构的类型、特点、功能和运动设计方法，包括：机构的组成和结构，连杆机构，凸轮机构，齿轮机构，轮系，间歇运动机构，其他常用机构，组合机构，开式链机构；中篇为机械的动力设计，主要介绍机械运转过程中所出现的若干动力学问题以及如何通过合理设计和试验来改善机械的动力性能，包括：机械系统动力学，机械的平衡，机械的效率；下篇为机械系统的方案设计，主要介绍机械系统方案设计的内容、过程、设计思想和设计方法，包括：机械系统总体方案设计，机械执行系统的方案设计，机械传动系统的方案设计和原动机选择。

本书可作为高等学校机械类各专业的教学用书，也可供机械工程领域的研究生和有关工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

申永胜，男，1946年出生，1970年毕业于清华大学精密仪器与机械系，1992年晋升为教授,1993年起享受政府特殊津贴。
现任精密仪器与机械学系教授、系学术委员会副主任。
兼任教育部工科机械基础课程教学指导分委员会委员、全国机械原理研究会理事长、中国机械工程学会传动分会委员

第一图书网, tushu007.com

<<机械原理教程>>

书籍目录

0绪论 0.1　机械原理课程的研究对象 0.2　机械原理课程的研究内容 0.3　机械原理课程的地位及学习本课程的目的 0.4　学习机械原理课程的方法上篇 机构的运动设计 1 机构的组成和结构 1.1　机构的组成 1.2　机构运动简图 1.3　运动链成为机构的条件 1.4　机构的组成原理和结构分析 文献阅读指南 2 连杆机构 2.1　平面连杆机构的类型 2.2　平面连杆机构的工作特性 2.3　平面连杆机构的特点及功能 2.4　平面连杆机构的运动分析 2.5　平面连杆机构的运动设计 2.6　空间连杆机构简介　文献阅读指南 3　凸轮机构 3.1　凸轮机构的组成和类型 3.2　凸轮机构的特点和功能 3.3　从动件运动规律设计 3.4　凸轮廓线设计 3.5　凸轮机构基本参数设计 3.6　凸轮机构的计算机辅助设计　文献阅读指南 4　齿轮机构 4.1　齿轮机构的组成和类型 4.2　渐开线齿廓及其啮合特性 4.3　渐开线标准直齿圆柱齿轮 4.4　渐开线标准直齿圆柱齿轮的啮合传动 4.5　渐开线齿廓的根切及其变位修正 4.6　渐开线变位齿轮 4.7　渐开线直齿圆柱齿轮的传动设计 4.8　斜齿圆柱齿轮机构 4.9　蜗杆蜗轮机构 4.10　圆锥齿轮机构 4.11　非圆齿轮机构　文献阅读指南 5　轮系 5.1　轮系的类型 5.2　轮系的传动比 5.3　轮系的效率 5.4　轮系的功能 5.5　轮系的设计 5.6　其他类型的行星传动简介　文献阅读指南 6　间歇运动机构 7　其他常用机构 8　组合机构 9　开式链机构中篇　机械的动力设计下篇　机械系统的方案设计附录A　机械原理重要名词术语中英文对照表参考文献

第一图书网, tushu007.com

媒体关注与评论

本书第1版被评为普通高等教育“九五”国家级重点教材；被评为面向21世纪课程教材；2001年获国家级教学成果二等奖；2002年获全国普通高等学校优秀教材一等奖。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《机械原理教程》可作为高等学校机械类各专业的教学用书，也可供机械工程领域的研究生和有关工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<机械原理教程>>

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