

<<机械设计工程学>>

图书基本信息

书名：<<机械设计工程学>>

13位ISBN编号：9787810702294

10位ISBN编号：7810702297

出版时间：2001-1

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：唐大放，冯晓宁，杨现卿 等主编

页数：265

字数：411000

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>

<<机械设计工程学>>

内容概要

本书是中国矿业大学等10所院校共同完成的“机械类专业人才培养方案及教学内容和课程体系改革的研究与实践”教学改革研究课题的成果之一，分两册出版。

《机械设计工程学（II）》分章，主要包括机械系统动力学、常见机械传动及程序设计方法、联接件及轴系零部件设计以及机械结构设计的内容。

本书主要作为高等院校工科机械类专业的教材，也可供高等学校、职工大学工程专业的学生使用，还可作为有关工程技术人员的参考资料。

<<机械设计工程学>>

书籍目录

- 1 机械系统动力学 1.1 概述 1.2 机械系统的动力学模型 1.3 机械系统运动方程式及其求解
1.4 机械系统周期性速度波动及其调节 1.5 非周期性速度波动调节的基本原理 1.6 机械系统的平衡 习题2 联接件设计 2.1 概述 2.2 螺纹联接 2.3 螺旋传动 2.4 键联接 2.5 花键联接 2.6 销联接 2.7 无键联接 习题3 挠性机械传动 3.1 概述 3.2 带传动 3.3 链传动 3.4 钢丝绳传动 习题4 轴 4.1 概述 4.2 轴的结构设计 4.3 轴的强度计算 4.4 轴的刚度计算 4.5 轴的振动稳定性概念 4.6 软轴 习题5 轴承 5.1 概述 5.2 滚动轴承的类型及代号 5.3 滚动轴承尺寸的选择计算 5.4 滚动轴承的组合设计 5.5 滑动轴承的类型、结构特性和材料 5.6 非液体润滑滑动轴承 5.7 液体动压润滑滑动轴承 5.8 液体静压润滑滑动轴承简介 习题6 联轴器、离合器与制动器 6.1 概述 6.2 常用联轴器的结构、特点与应用 6.3 常用联轴器的选择与验算 6.4 万向联轴器与液力联轴器 6.5 常用离合器结构、特点和应用 6.6 离合器的选择和验算 6.7 常用制动器 习题7 密封 7.1 概述 7.2 密封原理与分类 7.3 密封的润滑与冷却 7.4 密封材料 7.5 静密封 7.6 动密封 7.7 滚动轴承的密封 习题8 弹簧 8.1 概述 8.2 圆柱螺旋拉伸(压缩)弹簧 8.3 组合弹簧设计特点 8.4 其他弹簧简介 习题9 机械结构设计 9.1 概述 9.2 机械结构方案设计 9.3 机械零件结构工艺性 9.4 提高强度、刚度的结构设计 9.5 机械结构设计的其他问题 习题10 通用零部件的程序设计参考文献

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>