

<<机械设计课程设计>>

图书基本信息

书名：<<机械设计课程设计>>

13位ISBN编号：9787562308652

10位ISBN编号：7562308659

出版时间：2004-1

出版时间：华南理工大学出版社

作者：熊文修 编

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>

<<机械设计课程设计>>

内容概要

本书是在第1版的基础上根据“课程教学基本要求”和“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系教学改革计划”有关文件精神，为适应当前教学改革发展趋势而编写的。

本书共两篇17章。

第1篇为机械设计课程设计指导书（第1-5章）；第2篇为机械设计常用标准和规范（第6-17章）。

主要内容包括：机械系统传动方案设计，结构方案设计，减速器装配图和零件的设计计算，编写设计计算说明书，减速器装配图中常见错误示例分析，设计实例，设计题目，设计资料和参考图例。

本书适应于高等学校机械类和近机类专业学生课程设计使用。

<<机械设计课程设计>>

书籍目录

第1篇 机械设计课程设计指导书 第1章 课程设计概论 1.1 机械设计课程设计的目的 1.2 机械设计课程设计的内容 第2章 机械系统传动装置设计 2.1 传动方案的确定 2.2 电动机的选择 2.3 计算总传动比和分配各级传动比 2.4 传动装置的运动和动力参数计算 2.5 传动零件的设计计算和轴系零件的初步选择 第3章 结构设计 3.1 传动零件结构设计 3.2 减速器的结构设计 第4章 设计和绘制减速器配图和零件工作图 4.1 绘制装配草图 4.2 设计和绘制减速器轴承零部件 4.3 设计和绘制减速器箱体及附件的结构 4.4 标主要尺寸与配合 4.5 蜗杆减速装配图设计特点和步骤 4.6 设计和绘制零件工作图 4.7 编写设计计算说明书 第5章 减速器装配图中常见错误示例分析 5.1 轴系结构设计中的错误示例分析 5.2 箱体系统中的错误示例分析 5.3 减速器附件设计中的错误示例分析 第2篇 机械设计常用标准和规范 第6章 常用设计标准和数据 国内的部分标准代号 图纸幅面 比例 中心孔 中心孔表示法 标准尺寸 回转面和端面 砂轮越程槽 配合表面的倒圆和倒角 铸件最小壁厚 铸造斜度 铸造过渡尺寸 第7章 常用材料 碳素结构钢 优质碳素结构钢 合金结构钢 一般工程用铸造碳钢 灰铸铁 球墨铸铁 铸造铜合金、铸造铝合金、铸造轴承合金工程塑料 第8章 极限与配合、形状与位置公差和表面粗糙度 8.1 极限与配合 8.2 形状和位置公差 8.3 表面粗糙度 第9章 螺纹联接和螺纹零件结构 9.1 螺纹和螺纹联接 9.2 螺纹连接的标准件 9.3 螺纹零件的结构要素 第10章 键和销联接 第11章 轴系零件的紧固件 第12章 齿轮和蜗杆传动精度 第13章 滚动轴承 第14章 润滑与密封 第15章 联轴器 第16章 Y系列三相异步 第17章 螺纹输送机的传动装置设计附录 参考图例设计题目参考文献

<<机械设计课程设计>>

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>