第一图书网, tushu007.com

<<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：9787111066378

10位ISBN编号：7111066375

出版时间：2007-1

出版时间：机械工业出版社

作者：陆玉 编

页数：242

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

内容概要

本书在第3版基础上吸取了各院校的使用经验，按照最新国家标准对内容进行了更新和增补。

书中以常见的基本类型减速器——圆柱齿轮减速器、锥齿轮圆柱齿轮减速器和蜗杆减速器为例，系统地介绍了机械传动装置的设计内容、步骤和方法，给出了装配图、零件图的参考图例。

全书分两部分共十九章。
第一部分：机械设计课程设计指导；第二部分：机械设计课程设计常用标准和规范；附录A：机械设计课程设计参考图例；附录B：机械设计课程设计参考题目。

本书可供高等工业学校机械类、近机类和非机类各专业进行机械设计课程设计时作配套教材，也可供成人高等工业学校机械设计课程设计教学使用，还可供有关工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<机械设计课程设计>>

书籍目录

第4版前言
第3版前言
第2版前言
第1版前言
第一部分 机械设计课程设计指导
　第一章 概述
　第二章 传动装置的总体设计
　第三章 传动件的设计计算和联轴器的选择
　第四章 减速器的构造、润滑及装配图设计概述
　第五章 圆柱齿轮减速器轴系部件设计——装配图设计第一阶段
　第六章 圆柱齿轮减速器箱体及附件设计——装配图设计第二阶段
　第七章 锥齿轮减速器设计
　第八章 圆柱蜗杆减速器设计
　第九章 减速器装配图总成设计——装配图设计第三阶段
　第十章 零件工作图的设计
　第十一章 设计计算说明书及答辩准备
第二部分 机械设计课程设计常用标准和规范
　第十二章 常用数据和一般标准
　第十三章 常用材料
　第十四章 联接件和紧固件
　第十五章 滚动轴承
　第十六章 润滑与密封
　第十七章 联轴器
　第十八章 极限与配合、形位公差、表面粗糙度和齿轮、蜗杆传动精度及公差
　第十九章 电动机
附录A 机械设计课程设计参考图例
附录B 机械设计课程设计参考题目
参考文献

章节摘录

版权页：插图：（2）线图的程序化由于线图（如V带的选型图）不能直接存储在计算机中，所以在编制程序时必须将线图程序化。
线图程序化的方法之一是将连续的线图转化为离散的数表，然后对数表进行处理。
当所取的点不在节点上时，需要插值。
插值的方法很多，工程计算中常用线性插值法和拉格朗日插值法。
线性插值法简单，但精度较低，主要用于表距较小的两点间的插值计算。
当要求插值精度较高时，可用拉格朗日插值法。
线图程序化的方法之二是将线图公式化，如果有线图的原始公式，用公式计算是很方便的。
对于一些试验曲线，可以拟合出相应的数据公式。
2.将数表和线图编写成一个独立的数据文件，存入外存储器，供解题时调用当数据量较大时，将数表和线图直接编在解题的程序中，会使程序冗长，调试修改困难，容易出错，程序运行速度慢。
在这种情况下，可以将数表和线图中的大量数据以数据文件的形式存放在计算机的外存储器中（如磁盘上），需要时用数据文件的读取语句来实现数据的查用输出。
这样既能方便地供应用程序调用，又能节省内存，同时修改方便。
3.将数表和线图建成数据库数据库系统是在数据文件的基础上发展起来的一门新型数据管理技术。
它是一种能够管理大量的、持久的、可靠的、共享的数据的工具。
数据库系统具有复杂的数据结构，实现了数据共享，减少了数据冗余，增强了数据的独立性。
二、计算机绘图近十几年来，随着微型计算机性能价格比的不断提高，cAD已被广泛应用于机械、电子、建筑、航空、航天、汽车、船舶、轻工等所有需要设计绘图的领域。
绘图软件很多，下面简要介绍几种常用绘图软件的特点。

编辑推荐

《机械设计课程设计(第4版)》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

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