

<<机械零件>>

图书基本信息

书名：<<机械零件>>

13位ISBN编号：9787800432989

10位ISBN编号：780043298X

出版时间：1994-5

出版时间：中国石化总公司情报研究所

作者：谭学润

页数：304

字数：486000

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>

<<机械零件>>

内容概要

本书为石油化工大专院校机械零件课程的统编教材。

内容包括机械零件的设计和计算，主要涉及螺纹，键、花键联接和销联接，带传动，链传动，齿轮传动，蜗杆传动，轴，滑动轴承，滚动轴承，联轴器与离合器，弹簧以及减速器等。

本书注重技术基础理论的教学，并与实际应用紧密结合，叙述简明扼要，层次分明，方便教学；并注意介绍本学科领域的新发展；强调培养学生分析、解决一般工程实际问题的能力。

本书可作为大专院校机械零件课程教材使用。

<<机械零件>>

书籍目录

主要符号表绪论第一章 机械零件设计和计算基础 § 1-1 机械零件的工作能力准则 § 1-2 静应力下机械零件的强度计算 § 1-3 稳定变应力下机械零件的强度计算第二章 螺纹联接 § 2-1 螺纹联接的基本知识 § 2-2 螺纹紧固件联接的基本类型及其应用 § 2-3 螺纹联接的预紧 § 2-4 螺栓组联接的受力分析 § 2-5 单个螺栓联接的强度计算 § 2-6 螺纹联接件的常用材料和许用应力 § 2-7 提高螺栓联接强度的措施 § 2-8 螺纹联接的防松第三章 键、花键联接和销联接 § 3-1 键联接 § 3-2 花键联接 § 3-3 销联接第四章 带传动 § 4-1 概述 § 4-2 带传动的工作情况分析 § 4-3 带传动的设计第五章 链传动 § 5-1 概述 § 5-2 链传动的运动特性 § 5-3 套筒滚子链传动的设计第六章 齿轮传动 § 6-1 概述 § 6-2 齿轮传动的失效形式和计算准则 § 6-3 齿轮的材料及热处理 § 6-4 齿轮传动的计算载荷 § 6-5 齿轮传动的受力分析 § 6-6 齿轮传动的强度计算 § 6-7 直齿圆锥齿轮传动的强度计算 § 6-8 齿轮传动的设诗参数与许用应力 § 6-9 齿轮传动的精度和强度计算说明及公式表 § 6-10 齿轮传动的结构设计 § 6-11 齿轮传动的润滑第七章 蜗杆传动 § 7-1 概述 § 7-2 蜗杆传动的类型与加工 § 7-3 蜗杆传动的运动关系和几何尺寸计算 § 7-4 蜗杆传动的失效形式、计算准则及常用材料 § 7-5 蜗杆传动的受力分析和强度计算 § 7-6 蜗杆传动的效率、润滑及热平衡计算 § 7-7 蜗杆和蜗轮的结构第八章 轴 § 8-1 概述 § 8-2 轴的材料及其选择 § 8-3 轴的结构设计 § 8-4 轴的计算简图和强度计算 § 8-5 轴的刚度计算 § 8-6 轴的振动计算简介第九章 滑动轴承 § 9-1 摩擦、磨损与润滑的基础 § 9-2 滑动轴承的结构类型 § 9-3 滑动轴承的材料与轴瓦结构 § 9-4 滑动轴承的润槽 § 9-5 非液体摩擦轴承的计算 § 9-6 流体动力润滑的基本理论 § 9-7 流体动压润滑单油楔心轴轴承的计算 § 9-8 设计参数选择 § 9-9 多油楔液体动压轴承简介 § 9-10 液体静压轴承简介第十章 滚动轴承 § 10-1 概述 § 10-2 滚动轴承的代号 § 10-3 滚动轴承类型的选择 § 10-4 滚动轴承的受力情况和失效分析 § 10-5 滚动轴承的寿命计算 § 10-6 滚动轴承的静载荷计算 § 10-7 滚动轴承的极限转速 § 10-8 滚动轴承的组合结构设计第十一章 联轴器与离合器第十二章 弹簧第十三章 减速器附录 常用单位表主要参考资料

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>