

<<滚动轴承设计原理>>

图书基本信息

书名：<<滚动轴承设计原理>>

13位ISBN编号：9787506651158

10位ISBN编号：7506651157

出版时间：2009-1

出版时间：中国标准出版社

作者：邓四二 贾群义 编著

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>

## <<滚动轴承设计原理>>

### 内容概要

《滚动轴承设计原理》全面系统地叙述了滚动轴承的设计原理，内容包括滚动轴承基础知识、几何学、运动学、负荷分布、接触应力与变形、刚度、摩擦磨损和润滑、额定动负荷与疲劳寿命、寿命试验数据处理、额定静负荷、拟静力学分析方法和拟动力学分析方法。

## <<滚动轴承设计原理>>

### 作者简介

邓四二，男，1963年5月生，河南科技大学轴承研究所教授，中国轴承工业科技专家，洛阳市“5525人才工程”人才，河南省教育厅“555人才工程”人才，国防科工委项目评审专家。研究方向为：滚动轴承动力学性能分析，滚动轴承有限元分析，滚动轴承降振与减噪技术，滚动轴承测试技术和滚动轴承计算机仿真技术研究。主持或者参与国家级、省部级等项目二十多项；目前正主持国家“十一五”科技攻关项目“滚动轴承仿真技术研究”；曾获得省部级科技进步贰等奖贰项，在国内外学术期刊公开发表有关轴承方面的学术论文40多篇。

## &lt;&lt;滚动轴承设计原理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 滚动轴承基础知识第一节 滚动轴承的结构类型第二节 滚动轴承代号第三节 滚动轴承的精度第四节 滚动轴承的径向游隙第五节 滚动轴承材料第六节 新旧标准代号对照练习题第二章 滚动轴承的几何学第一节 滚动体与滚道的接触状态及密合度第二节 接触点的主曲率第三节 接触角与游隙练习题二第三章 滚动轴承的运动学第一节 概述第二节 中低速轴承运动学简化计算第三节 高速轴承运动学练习题三第四章 滚动体受力分析第一节 概述第二节 滚动体静负荷第三节 高速轴承惯性力及其影响第四节 滚动体一般受力情况练习题四第五章 滚动轴承中的负荷分布第一节 概述第二节 负荷与变形关系第三节 受径向负荷的轴承第四节 受轴向负荷的轴承第五节 受径向和轴向联合负荷的轴承第六节 受径向、轴向和力矩联合负荷的轴承第七节 高速球轴承负荷分布第八节 高速圆柱滚子轴承负荷分布第九节 柔性支承轴承负荷分布练习题五第六章 滚动轴承接触应力和变形第一节 概述第二节 表面接触应力和变形计算第三节 接触表面下的剪应力第四节 滚子母线修缘及凸度计算第五节 滚动轴承的变形和刚度第六节 球轴承的极限轴向负荷练习题六第七章 滚动轴承的摩擦磨损和润滑第一节 概述第二节 滚动轴承中摩擦的来源第三节 滚动轴承摩擦力矩计算第四节 滚动轴承中的磨损第五节 弹性流体动力润滑理论在滚动轴承中的应用练习题七第八章 滚动轴承的额定动负荷和疲劳寿命第一节 概述第二节 滚动轴承疲劳寿命的weibull分布第三节 滚动轴承额定动负荷和疲劳寿命的计算方法第四节 滚动轴承疲劳寿命计算方法的发展第五节 滚动轴承疲劳寿命试验数据处理练习题八第九章 滚动轴承的额定静负荷第一节 概述第二节 滚动轴承中塑性变形的计算第三节 滚动轴承额定静负荷的计算第四节 滚动轴承的当量静负荷第五节 滚动轴承的许用静负荷练习题九第十章 滚动轴承的拟静力学分析方法第一节 概述第二节 高速球轴承分析第三节 高速圆柱滚子轴承分析练习题十第十一章 角接触球轴承拟动力学分析第一节 概述第二节 研究对象第三节 坐标系统的建立第四节 角接触球轴承零件间的相互作用第五节 角接触球轴承动力学方程附录：本书所有习题用轴承型号的有关参数参考文献

## <<滚动轴承设计原理>>

### 编辑推荐

《滚动轴承设计原理》可作为轴承专业本科生教材，也可作为从事轴承研究方向的研究生参考教材和高等理工科院校有关师生的教学参考书，并可作为从事滚动轴承设计和制造的工程技术人员的参考书。

<<滚动轴承设计原理>>

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>