

<<鼓形齿联轴器>>

图书基本信息

书名：<<鼓形齿联轴器>>

13位ISBN编号：9787560920665

10位ISBN编号：7560920667

出版时间：1999-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：易传云，肖来元 著

页数：151

字数：117000

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>

<<鼓形齿联轴器>>

内容概要

本书对鼓形齿联轴器的空间啮合理论、传动力学特性、参数优化设计、实验和制造技术进行了全面的阐述。

书中对共轭齿面和非共轭齿面两种鼓形齿联轴器的啮合机理研究、力学特性分析；对共轭齿面鼓形齿了联轴器的啮合重合度、齿面诱导法曲率、相对滑动率、润滑油膜形成角等传动特性参数进行了定量分析；提出了鼓形齿鼓度曲线及齿轮参数优化设计方案；介绍了几种鼓形齿联轴器的试验方法，着重介绍了多齿接触和齿间载荷分配实验；介绍了一种已开发出的简单实用的数控化履行普通滚齿机加工鼓齿轮的技术，它经济有效，适合现阶段国内鼓形齿联轴器制造的要求，具有较高的推广应用价值。

本书在鼓形齿联轴器理论分析、设计和制造等诸方面作了较全面的介绍，内容丰富、系统，既有一定的理论深度，又有较强的实用性，可供从事鼓形齿联轴器设计、制造和应用的工程技术人员研究人员使用，亦可供有关大专院校师生参考。

<<鼓形齿联轴器>>

书籍目录

第1章 鼓形齿联轴概述 1.1 鼓形齿联轴器的研究意义 1.2 鼓形齿联轴器的研究概况 1.2.1 设计理论
1.2.2 实验技术 1.2.3 加工方法第2章 鼓形齿联轴器啮合分析 2.1 内外齿轮齿面方程的建立
2.1.1 共轭齿面方程 2.1.2 与内齿轮齿面非共轭的外齿轮齿面方程 2.2 鼓形齿联轴器啮合分析 2.2.1
共轭齿面鼓形齿联轴器啮合分析 2.2.2 非共轭齿面鼓形齿联轴器啮合分析第3章 鼓形齿联轴器传动力学
特性分析 3.1 鼓形齿联轴器传动静力学分析 3.2 鼓形齿联轴器传动动力学分析 3.2.1 自振运动微
分方程与固有频率 3.2.2 共振问题 3.3 鼓形齿联轴器传动的强度分析 3.3.1 接触强度分析 3.3.2
弯曲强度分析第4章 鼓形联轴器啮合传动特性分析 4.1 概述 4.2 齿面诱导法曲率及齿面曲率干涉校验
4.2.1 共轭齿面鼓形齿联轴器齿面分析 4.2.2 非共轭齿面鼓形齿联轴器齿面曲率分析 4.3 共轭齿面
鼓形齿联轴器相对滑动系数 4.4 共轭齿面鼓形齿联轴器啮合重合度 4.5 共轭齿面鼓形齿联在润滑油膜
形成角 4.5.1 润滑油膜形成角计算公式 4.5.2 润滑油膜形成角数据计算及分析第5章 鼓形齿联轴
器参数优化 5.1 鼓形齿轮鼓度曲线的优化 5.1.1 共轭齿面鼓形齿轮齿面方程 5.1.2 非共轭齿面鼓
形齿轮齿面方程 5.1.3 鼓形变位量的求解 5.1.4 运动分析 5.1.5 适应偏离设计轴间倾角工况的
鼓度曲线 5.2 齿轮参数对鼓形齿联轴器传动特性的影响 5.2.1 模数和齿数 5.2.2 齿高系数 5.2.3
压力角 5.2.4 变位系数 5.2.5 齿宽系数 5.3 齿轮参数的优化第6章 鼓形齿联轴器设计 6.1 概述 6.2
一般设计规范 6.2.1 中、低速鼓形齿联轴器 6.2.2 高速鼓形齿联轴器 6.3 共轭齿面鼓形齿联轴器设
计 6.4 非共轭齿面鼓形齿联轴器设计第7章 鼓形齿联轴器实验 7.1 概述 7.2 台架实验及工业实验 7.3
鼓形齿联轴器多齿啮合实验 7.4 鼓形齿联轴器多齿啮合实验数据分析第8章 鼓形齿联轴器的制造 8.1
概述 8.2 鼓形齿轮共轭加工方法 8.3 鼓形齿轮非共轭加工方法 8.4 鼓形齿轮数控加工方法 8.5 内齿轮
的切向变动切齿加工方法 参考文献

<<鼓形齿联轴器>>

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>