<<滑动轴承-机械设计手册单行本>>

图书基本信息

书名:<<滑动轴承-机械设计手册单行本>>

13位ISBN编号: 9787111209638

10位ISBN编号:711120963X

出版时间:2007-3

出版时间:机械工业

作者: 机械设计手册编委会 编

页数:166

字数:397000

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

<<滑动轴承-机械设计手册单行本>>

内容概要

本书是在前几版的基础上,吸收了近年来新的设计方法及最新国家标准,全面、系统地介绍了所有现代设计和常规设计方法,数据、图表,内容丰富,具有信息量大、标准新、取材广、规格全、常用结构多,并增加了许多国内外常用的新产品的规格、选用范围、实用性强、查找方便等特点。

全书共分常用资料,机械零部件与传动设计(一)、(二),液压、气动、液力传动与控制,机械设计基础,现代设计方法及应用等6卷50篇。

本单行本主要介绍各种滑动轴承及其类型选择和材料。

<<滑动轴承-机械设计手册单行本>>

书籍目录

第21篇 滑动轴承 第1章 滑动轴承的类型、选择和材料 1 滑动轴承的类型 2 各类轴承的性能比较 3 滑动轴承类型的选择 4 滑动轴承的基本形式 5 常用滑动轴承轴瓦材料及其性能 5.1 轴瓦材料应具备的性能 5.2 轴瓦材料的分类 5.3 常用轴瓦材料 5.3.1 金属轴瓦材料 5.3.2 含油轴承轴瓦材料 5.3.3 非金属轴瓦材料 5.4
各种轴瓦材料的性能比较 5.5 轴瓦表面涂层及其材料 5.6 对轴颈材料表面硬度的要求 6 滑动轴承设计资料 7 滑动轴承的润滑 7.1 润滑剂 7.2 润滑油粘度 7.3
润滑方法 8 滑动轴承的速度与载荷 8.1 径向轴承 8.1.1 速度 8.1.2 载 荷 8.2 止推轴承 8.2.1 速度 8.2.2 载荷 第2章 压力供油径向圆柱轴承
1 供油装置 1.1 供油槽形式 1.2 单轴向油槽 1.3 双轴向油槽 1.4 周向油槽 2 稳态条件下的性能计算 2.1 承载能力 2.2 流量 2.2.1 计算流量 2.2.2 油槽供油量 2.3 摩擦功耗 2.4 润滑油温度 2.4.1 润滑油温升 2.4.2 润滑油温度 2.4.1 润滑油温升 2.4.2 润滑油温度 2.4.1 润滑油温升
2.4.2
承允许的极限温度 B1im 4.6 轴承允许的极限压力P1im 5 制造公差和表面粗糙度的确定 5.1 制造公差的确定 5.2 表面粗糙度的确定 6 计算程序示例 第3章 曲轴轴承
1 材料选择 1.1 衬层材料的性能及其选择 1.2 衬层的厚廖 2 流体动力润滑条件 2.1 曲轴轴承的载荷 2.2 润滑计算结果 2.3 改善动力润滑性能的措施 3 润
滑剂供给系统 3.1 轴瓦上的油槽与油孔 3.2 供油压力 3.3 流量计算 3.4 管(通)道口径 3.5 润滑油的过滤 4 轴瓦及相关零件的设计、公差与表面粗糙度
4.1 轴瓦结构 4.2 轴瓦半圆周长及其公差 4.3 轴承座螺栓 4.3.1 螺栓位置 4.3.2 螺栓预紧力 4.4 轴承座的公差与表面粗糙度 4.5 轴瓦在轴承座中的定位 4.6 轴瓦的标准尺寸 4.6.1 薄壁轴瓦的标准尺寸 4.6.2 薄壁翻边轴瓦的标准尺
4.6 轴瓦的标准尺寸 4.6.1 專生轴瓦的标准尺寸 4.6.2 專生翻辺轴瓦的标准尺寸 第4章 不充足供油径向轴承 1 适宜的工况参数 2 主要参数 2.1 相对间隙 2.2 表面粗糙度 2.3 最小油膜厚度极限值 2.4 轴瓦宽度 2.5 润滑剂及其粘度
的选择 3 轴承性能计算 3.1 载荷数 3.2 流量数 3.3 摩擦功耗 3.4 工作温度 4 油槽形式 第5章 多楔与可倾瓦块径向轴承 1 多楔径向轴承 1.1 几何参
数 1.2 参数选择 1.2.1 油楔数 1.2.2 半径间隙c* 1.2.3 楔形度 / * 1.3 多楔径向轴承性能计算 1.3.1 迭代法 1.3.2 近似算法 1.4 椭圆轴
承的性能计算 1.4.1 稳态性能计算 1.4.2 稳定性计算 2 可倾瓦块径向轴承 2.1 半径间隙 2.2 油膜厚度 2.3 支点位置 2.4 几何尺寸 2.5 性能计算
第6章 液体动压止推轴承 1 参数选择 2 平面瓦止推轴承 3 斜—平面瓦止推轴承 3.1 几何尺寸选取 3.2 校核计算 4 阶梯面瓦止推轴承 5 可倾瓦块止推轴承 5.1 瓦块尺寸的选取 5.2 校核与性能计算 第7章 液体静压轴承 第8章 液体动静压径向
5.1 瓦块尺寸的选取 5.2 校核与性能计算 第7章 液体静压轴承 第8章 液体动静压径向轴承 第9章 气体轴承 第10章 箔轴承 第11章 自润滑轴承 第12章 电磁轴承 第13章 其他 支承 第14章 轴瓦与轴承座的标准型式与尺寸 第15章 滑动轴承的损坏与监测参考文献

<<滑动轴承-机械设计手册单行本>>

编辑推荐

"设计高品质机械产品,成就新时代设计大师"是我们组织编写《机械设计手册》的指导思想。 《机械设计手册》自出版发行以来,已经多次修订,累计销售几十万套,成为国内影响力强、销售量 大的机械设计工具书。

作为国家级的重点科技图书,《机械设计手册》曾获得全国优秀科技图书二等奖、原机械工业部科技 进步二等奖、全国优秀畅销书奖等各项国家和省部级奖励。

《机械设计手册》以权威、系统、实用、先进为编写宗旨,全书贯彻标准化、创新化、国际化,以其技术性和实用性强、国家标准和专业标准全新、数据可靠、设计方法极佳、使用和查阅方便等特点,特别是推荐了许多实用的新技术、新产品、新材料和新工艺,扩大了相应产品的品种和规格范围,内容齐全,实用、可靠,受到广大机械设计工作者和工程技术人员的首肯和厚爱,成为设计工作者不可缺少的案头工具书。

《机械设计手册》新版自2004年8月出版发行以来,已累计销售30000多套,得到读者的充分肯定

为了更好地服务于读者,我社组织编辑人员深入设计科研院所、机械企业、院校等使用单位进行调研 ,广泛征求和听取各方面的意见后,为了满足机械设计人员使用更加方便的需求,我们决定编辑出版 《机械设计手册》有关篇的单行本。

从设计工作的实际出发,结合机械设计专业的具体情况,《机械设计手册》单行本,包括:《零件结构设计工艺性》、《连接与紧固》、《起重运输机械零部件、操作件和小五金》、《密封件、密封与润滑》、《管道与管道附件》、《带传动和链传动》、《齿轮传动》、《减速器和变速器》、《滚动轴承》、《滑动轴承》、《联轴器、离合器与制动器》、《液压传动与控制》、《气压传动与控制》、《液力传动》、《失效分析和故障诊断》、《机电一体化系统设计》等,读者可根据各自需要灵活选购。

<<滑动轴承-机械设计手册单行本>>

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