

<<滚动轴承测试技术>>

图书基本信息

书名：<<滚动轴承测试技术>>

13位ISBN编号：9787111225713

10位ISBN编号：7111225716

出版时间：2008-4

出版时间：机械工业出版社

作者：王红军

页数：292

字数：463000

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>

<<滚动轴承测试技术>>

内容概要

本书是河南科技大学（原洛阳工学院）组织编写的轴承专业系列教材之一，主要论述了滚动轴承成品及轴承零件的测试原理和测试方法。

本书共分七章，主要内容为：滚动轴承成品的测试原理和测试方法，轴承套圈、滚动体和保持架的检验方法，滚动轴承抽样检验方法，滚动轴承寿命试验和密封性能试验方法等。

本书可作为高等院校轴承设计与制造专业（方向）的教材或其他机械类专业的教学参考书，也可供从事轴承研究、设计、制造和质量管理的技术人员与管理人员参考。

<<滚动轴承测试技术>>

书籍目录

前言绪论第一章 滚动轴承成品测试 第一节 轴承成品尺寸精度测试 第二节 轴承成品旋转精度测试 第三节 轴承径向游隙测试 第四节 轴承振动测试 第五节 轴承接触角测试 第六节 轴承旋转力矩测试 第七节 轴承残磁测量第二章 轴承套圈检验 第一节 套圈的检验原则 第二节 检测轴承套圈时的常用技术参数 第三节 普遍使用的加工工序间的检验 第四节 专门加工工序间的检验第三章 滚动体检测 第一节 钢球的检测 第二节 圆柱滚子的检测 第三节 圆锥滚子的检测 第四节 球面滚子的检测 第五节 滚针的检测第四章 保持架检测 第一节 冲压保持架检测概述 第二节 深沟球轴承浪形保持架的检测 第三节 调心球轴承菊形和葵形保持架的检测 第四节 圆柱滚子轴承槽形保持架的检测 第五节 圆柱滚子轴承双挡圈组合保持架的检测 第六节 调心滚子轴承碗形保持架的检测 第七节 滚针轴承K形和M形保持架的检测 第八节 角接触球轴承C形保持架的检测 第九节 圆锥滚子轴承筐形保持架的检测 第十节 推力球轴承几形保持架的检测 第十一节 推力调心滚子轴承钵形保持架的检测第五章 滚动轴承抽样检验方法 第一节 抽样检验概述 第二节 逐批抽样检验 第三节 连续抽样检验第六章 密封轴承密封性能试验 第一节 密封轴承防尘性能试验 第二节 密封轴承漏脂性能试验 第三节 密封轴承温升性能试验 第四节 密封轴承密封性能试验机第七章 轴承寿命试验 第一节 轴承寿命试验方式及分类 第二节 轴承寿命试验机 第三节 轴承寿命试验方法 第四节 轴承疲劳失效的检测方法参考文献

<<滚动轴承测试技术>>

章节摘录

结论 一、滚动轴承测试技术概述 测试技术是实验科学的一部分，它主要研究各种物理量或技术参数的测试原理和测试方法。

在科学研究和生产实践中，测试是人们认识客观事物的重要手段。

通过测试人们可以揭示事物的内在联系和发展规律，从而去利用它和改造它。

科学技术发展的历史证明，很多新的发明和发现都是与测试工作分不开的。

同时，科学技术的发展又为测试提供了新的方法和，装置，促进了测试技术的发展。

滚动轴承测试技术是专门研究滚动轴承技术参数的测试原理和测试方法的专业技术。

它是测试技术的一个分支，也是滚动轴承工程学科的一个组成部分，具有较强的专业性，是轴承专业工程技术人员应该掌握的一项专业技术。

测试包含着测量和试验两个方面的内容。

测量是通过某种专门的手段，把被测对象的某些特征参数准确地取得，进行度量；试验是通过某种专门的方法，把被测系统里存在的众多信息中的有用信息激发出来，以供测量。

这两方面的有机组合就构成了测试技术。

滚动轴承测试技术同样也包含测量和试验两方面的内容。

例如，对滚动轴承进行振动测试时，首先要把滚动轴承安装在专门的驱动装置上，使它按照要求转动，从而把它的振动激发出来，这就是试验的内容。

然后，通过专门的振动测量仪器把激发出来的振动信息提取出来，加以度量，这就是测量的内容。

滚动轴承许多技术参数的测试都是通过测量和试验的有机结合来完成的，所以，要掌握滚动轴承的测试技术就必须具备测量和试验两方面的能力。

二、滚动轴承测试技术的地位 在滚动轴承的研究、设计和制造过程中，无论是对现有产品的技术改进，还是对新产品的研究开发，都离不开测试工作。

滚动轴承测试技术渗透到了轴承生产的各个环节中。

在对滚动轴承进行试验研究时，通过测试，可以为验证现有理论和建立新理论提供依据。

在设计和开发新的滚动轴承时，通过测试，可以为确定最佳设计方案和确定最佳工艺参数提供数据。

在滚动轴承的制造过程中所有自动控制系统也都离不开测试技术，它们只有通过有关参数进行测量和控制，才能实现自动化控制。

在滚动轴承的质量管理工作中，对轴承的质量评价、工作性能考察同样也离不开测试技术。

大量的检测数据和结果都是借助于测试获得的。

所以说，滚动轴承从设计、制造到投入使用都和测试技术密切相关。

轴承测试技术在轴承的试验研究和生产制造中占有极其重要的地位。

目前滚动轴承测试技术已经成为一个专门的府用领域。

.....

<<滚动轴承测试技术>>

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>