

<<机械系统磨损测试与评价>>

图书基本信息

书名：<<机械系统磨损测试与评价>>

13位ISBN编号：9787562937739

10位ISBN编号：7562937737

出版时间：2012-7

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：袁成清

页数：218

字数：270000

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>

## <<机械系统磨损测试与评价>>

### 内容概要

《机械系统磨损测试与评价》可作为机械、材料类专业的高校教师和科研人员的参考用书，也可作为相关专业研究生和高年级本科生的教学用书。

## <<机械系统磨损测试与评价>>

### 书籍目录

#### 1绪论

- 1.1摩擦学及其研究方法
- 1.2典型磨损过程
- 1.3摩擦学测试技术的复杂性
- 1.4基于图像分析的摩擦学测试技术
- 1.5信息融合及其在摩擦学中的应用
- 1.6本书的主要内容

#### 2摩擦学测试及分析设备

- 2.1摩擦学特性参数测试
- 2.2摩擦副表面形貌的测试技术
- 2.3磨损产物的测试技术
- 2.4摩擦磨损试验设备
- 2.5磨粒分析手段
- 2.6摩擦副表面分析手段
- 2.7分析程序
- 2.8本章小结

#### 3图像采集系统的研制及其在摩擦学研究中的应用

- 3.1图像采集系统结构原理
- 3.2图像采集系统硬件设计
- 3.3图像采集系统软件设计
- 3.4图像采集系统性能分析
- 3.5图像分析系统模块结构
- 3.6磨损表面形貌分析描述
- 3.7磨粒分析描述
- 3.8本章小结

#### 4基于激光共焦扫描显微镜方法的三维数字化表面描述

- 4.1图像获取、处理和分析
- 4.2应用实例
- 4.3精度分析
- 4.4本章小结

#### 5基于图像处理技术的分形研究及应用

- 5.1分形理论基础
- 5.2分形理论在摩擦学研究中应用的发展现状
- 5.3分形维数的计算
- 5.4分形维数在摩擦学中的应用研究探讨
- 5.5关于分形基础问题的讨论
- 5.6本章小结

#### 6污染物对润滑滑动磨损过程的影响

- 6.1试验过程
- 6.2试验结果与分析
- 6.3试验讨论
- 6.4本章小结

#### 7温度对润滑滑动磨损过程的影响

- 7.1试验过程
- 7.2试验结果及分析

## <<机械系统磨损测试与评价>>

7.3 试验讨论

7.4 本章小结

8 滑动磨损过程中的表面粗糙度变化

8.1 试验过程

8.2 试验结果及分析

8.3 试验讨论

8.4 本章小结

9 磨粒表面与磨损表面特征映射关系

9.1 磨粒和磨损表面的特征参数

9.2 磨粒类型识别

9.3 磨粒表面与摩擦副磨损表面映射关系研究

9.4 本章小结

10 船舶柴油机摩擦学系统状态辨识

10.1 摩擦学系统状态辨识技术

10.2 摩擦学系统状态辨识技术在船舶动力系统上的应用

10.3 摩擦学系统状态辨识技术的发展趋势

10.4 本章小结

参考文献

<<机械系统磨损测试与评价>>

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>