

<<径向与复合微动的运行和损伤机理研>>

图书基本信息

书名：<<径向与复合微动的运行和损伤机理研究>>

13位ISBN编号：9787811042184

10位ISBN编号：7811042185

出版时间：2006-5

出版时间：四川西南交通大学

作者：朱旻昊

页数：174

字数：206000

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>

## <<径向与复合微动的运行和损伤机理研>>

### 内容概要

切向微动、径向微动、滚动微动和扭动微动是四种基本的微动运行模式，但至今绝大多数的研究都集中在切向微动，关于两种基本微动模式复合的研究还未见报道。

开展径向和复合微动模式的研究，在铁路、汽车、航空、航天、核反应堆、电信、电力系统、人体植入器械等许多领域具有广阔的工程应用前景，不仅具有探索未知的科学意义，而且对抗工业微动损伤有重要的指导意义。

本论文完成的主要工作和取得的主要结论如下：（一）研制了新型径向微动试验装置，真实模拟了径向微动，为径向微动的研究奠定了实验基础。

（二）系统研究了径向微动的运行和损伤机理。

（三）首次成功地实现了切向与径向两种基本微动模式的复合。

（四）系统研究了复合微动的运行和损伤机理。

（五）随接触副相对倾角的变化，研究了切向、径向和复合微动的损伤机制的变化规律。

#### 作者简介

朱旻昊，男，1968年生，籍贯上海。

现任西南交通大学材料科学与工程学院副院长。

担任中国机械工程学会材料分会、表面工程分会等多个二级学会理事。

书籍目录

1 绪论 1.1 微动摩擦学基本概念及实例 1.2 微动摩擦学发展概况及最新进展 1.3 微动的力学分析 1.4 微动损伤的重要理论 1.5 表面工程在微动摩擦学中的应用 1.6 本文选题的意义和研究内容 2 实验方法和材料 2.1 径向微动试验装置及径向微动的实现 2.2 复合微动试验装置及复合微动的实现 2.3 试验材料的选择与制备 2.4 微动试验条件 2.5 微观分析方法 3 径向微动的运动笔损伤机理研究 3.1 径向微动的Hertz 弹性接触理论分析 3.2 径向微动的运行机理研究 3.3 径向微动的损伤机理研究 3.4 本章小结 4 复合微动的运行和损伤机理研究 4.1 金属材料复合微动运行的机理研究 4.2 金属材料复合微动的损伤机理研究 4.3 MoS<sub>2</sub>粘接涂层的复合微动的运行和损伤机理 4.4 复合微动的运行和损伤机理综合讨论——位移协调机制 4.5 本章小结 5 切向、径向和复全微动损伤机理的对比研究 5.1 金属材料的切向、径向和复合微动损伤机理的对比研究 5.2 MoS<sub>2</sub>涂层的切向、径向和复合微动损伤机理的对比研究 5.3 本章小结 结论 致谢 参考文献 攻读博士学位期间发表的论文及科研成果

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>