

<<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>