

<<气体复合润滑技术>>

图书基本信息

书名：<<气体复合润滑技术>>

13位ISBN编号：9787118052879

10位ISBN编号：7118052876

出版时间：2008-1

出版时间：国防工业出版社

作者：姚绍明

页数：234

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>

<<气体复合润滑技术>>

内容概要

本书以动静压气体复合润滑轴承和复合节流静压轴承为重点，着重阐述动静压复合润滑技术的动静压耦合机理，介绍了六大系列动静压复合气体润滑轴承的结构及工作机理，以及由此而衍生出的复合节流静压轴承结构，供科研人员、工程技术人员、研究生以及广大气体润滑爱好者参考。

<<气体复合润滑技术>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 气体润滑技术的特点 1.2 气体润滑技术的现状 1.2.1 动压气体润滑轴承 1.2.2 静压气体润滑轴承 1.2.3 轴颈混合气体润滑轴承 1.3 气体复合润滑技术第2章 无限宽阶形平板动压气体润滑 2.1 引言 2.2 动压效应解析模型及最佳动压截面参数 2.2.1 一维流动的雷诺方程 2.2.2 无限宽阶形平板的承载能力 2.2.3 无限宽阶形平板的刚度 2.3 有限元仿真 2.3.1 有限元仿真计算 2.3.2 数据规划 2.3.3 仿真结果 2.4 优化结果的对比 2.5 可压缩条件下的动压台阶截面形状优化 2.5.1 结构模型 2.5.2 参数规划 2.5.3 有限元仿真 2.5.4 结构优化 2.6 小结第3章 动静压气体复合润滑圆柱轴承 3.1 引言 3.2 泵入式螺旋槽动静压气体复合润滑圆柱轴承 3.2.1 泵入式平面平行槽几何模型及气体润滑模型 3.2.2 泵入式平面平行槽平板的承载能力与压比 3.2.3 泵入式平面平行槽平板的刚度 3.2.4 泵入式螺旋槽圆柱轴承的承载能力 3.2.5 泵入式螺旋槽圆柱轴承的刚度 3.2.6 泵入式螺旋槽圆柱轴承的姿态角 3.2.7 泵入式螺旋槽圆柱轴承的流量 3.2.8 结构优化 3.2.9 复合润滑轴承数表示法 3.2.10 小结 3.3 泵出式螺旋槽动静压气体复合润滑圆柱轴承 3.3.1 泵出式平面平行槽几何模型及气体润滑模型 3.3.2 泵出式平面平行槽平板的承载能力 3.3.3 泵出式平面平行槽平板的刚度 3.3.4 泵出式平面平行槽平板的流量 3.3.5 泵出式螺旋槽圆柱轴承的承载能力 3.3.6 结构优化第4章 动静压气体复合润滑止推轴承第5章 统一的归一化解析模型第6章 复合节流静压气体润滑轴承符号表参考文献

<<气体复合润滑技术>>

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>