

<<机械密封泄漏预测理论及其应用>>

图书基本信息

书名：<<机械密封泄漏预测理论及其应用>>

13位ISBN编号：9787512308138

10位ISBN编号：7512308132

出版时间：1970-1

出版时间：中国电力

作者：孙见君

页数：139

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>

<<机械密封泄漏预测理论及其应用>>

内容概要

《机械密封泄漏预测理论及其应用》是为了促进机械密封适应过程装备长周期安全可靠、低成本运行的需要而撰写的。

较为系统地阐述了机械密封泄漏机理、密封基本性能、密封泄漏预测方法及其工程应用。

具体包括机械密封特性与端面摩擦特性的一般性描述、密封表面形貌的分形几何表征、机械密封泄漏预测分形模型、机械密封摩擦副表面分形参数的时间相关性研究、机械密封泄漏率与寿命预测、长周期运行机械密封相关参数控制等，内容丰富、新颖，反映了国内外机械密封技术领域的发展趋势。

<<机械密封泄漏预测理论及其应用>>

书籍目录

前言第1章 绪论1.1 机械密封发展历程和目前的技术水平1.2 机械密封理论研究状况1.3 机械密封的研究动向1.4 机械密封泄漏预测理论及其应用研究的背景及意义1.5 机械密封泄漏预测理论及其应用研究的主要内容和路线参考文献第2章 机械密封的密封特性与端面摩擦特性的一般性描述2.1 机械密封的密封特性2.2 机械密封端面摩擦特性2.3 机械密封端面摩擦特性与密封特性关系2.4 机械密封摩擦副表面形貌对密封特性和摩擦特性的影响2.5 密封特性与端面摩擦特性一般性描述存在的问题参考文献第3章 机械密封摩擦副表面形貌的分形几何表征3.1 粗糙表面分形特征分析及分形维数计算方法3.2 密封端面分形维数计算方法的选择3.3 分形特性无标度区间的确定及其显著性检验3.4 粗糙表面轮廓的测量参考文献第4章 机械密封泄漏预测分形模型4.1 机械密封接触表面泄漏通道的分形表征4.2 机械密封泄漏预测分形模型4.3 密封端面分形参数及材料性能对机械密封泄漏率的影响4.4 磨损时间对机械密封泄漏率的影响4.5 机械密封端面摩擦特性的分形分析参考文献第5章 机械密封摩擦副表面分形参数的时间相关性研究5.1 机械密封端面摩擦磨损加速试验方法5.2 端面摩擦磨损试验装置与设备5.3 端面分形参数的时间相关试验研究参考文献第6章 机械密封泄漏预测分形模型试验研究6.1 机械密封试验装置研制6.2 基于泄漏预测分形模型的密封特性试验参考文献第7章 机械密封泄漏预测分形模型的工程应用问题7.1 机械密封泄漏失效故障树分析7.2 机械密封泄漏率预测方法与应用7.3 机械密封寿命预测方法与应用7.4 长周期运行机械密封相关参数控制参考文献第8章 结论与展望8.1 主要结论8.2 机械密封泄漏预测方法研究趋势主要符号说明

<<机械密封泄漏预测理论及其应用>>

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>